По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Астана +7 (7172) 69-68-15 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Казань +7 (843) 207-19-05

Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32 Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Калининград +7 (4012) 72-21-36 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59

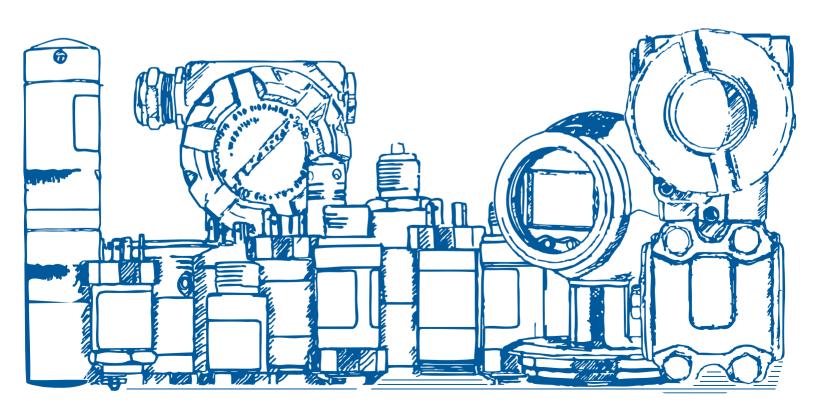
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Пермь +7 (342) 233-81-65 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саратов +7 (845) 239-86-35 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35 Россия 8-800-511-8870 Казахстан +7 (7172) 69-68-15

сайт: bdat.pro-solution.ru | эл. почта: bsn@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70



ПОЛНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



Датчики и реле давления

1.1 Датчики давления малогабаритные	- DMP 331P	36
- DMP 3314	- DMP 331Pi9	2
- DMP 330H10	- DMK 331P9	9
- DMP 330L13	- DS 200M10	5
- DMP 330M16	- DM 1010	8
- DMP 34318	- x act i11	0
- DMP 33323	- x act ci11	6
- DMP 331i28	- HU 30012	2
- DMP 333i34	1.2 Датчики во взрывозащищенной оболочке	
- DMP 33440	- DMD 331-A-S-LX / HX127	,
- DMK 33144	- DMD 331-A-S-GX / AX133	}
- DMP 30449	- DMD 331-A-S-VX139)
- DMP 45754	- HMP 33114	5
- DMK 45658	- HMP 331 A-S15	J
- DMK 45862	1.3 Реле давления и датчики-реле	
- DPS 20067	- DS 200P15	4
- DPS +71	- DS 20016	J
- DMD 341	- DS 20116	6
- DMD 33179	- DS 417:	2
- DMD 83183	- DS 617	5

Датчики уровня

2	2.1 Врезные датчики уровня	
	- LMP 331	180
	- LMP 331i	184
	- LMK 331	189
	- LMK 351	193
2	2.2 Погружные датчики уровня	
	- LMP 305	197
	- LMP 307	201
	- LMP 307i	205

- LMP 308	210
- LMP 308i	214
- LMP 808	219
- LMK 306	223
- LMK 307	227
- LMK 309	231
- LMK 358	235
- LMK 358H	239
- LMK 858	243
- LMK 458	247

Принаплежности

3.1 Клапанные блоки	25
3.2 Импульсные трубки	263
3.3 Демпферы гидроударов	26
3.4 Индикаторы	26
3.5 Адаптеры	29

3.6 НАРТ-модемы	.296
3.7 Зажимы	.296
3.8 Фланцевые присоединения	297
3.9 Клеммные коробки	.298
3.10 Блоки питания	.298

Приложение

4.1 Опросные листы	.299
- Датчик дифференциального давления	299
- Датчик абсолютного/избыточного давления	300
- Датчик уровня	301

	4.2 Реле давления или датчик-реле	.302
	4.3 Таблица перевода величин	.303
	4.4 Таблица коррозионной стойкости	
T	гериалов305	

000 «БД СЕНСОРС РУС» оставляет за собой право на внесение изменений касающихся ассортимента, габаритных размеров, внешнего вида и технических характеристик без предварительного уведомления.

локальная настройка

Позволяет пользователю самостоятельно, на месте, управлять такими настройками как диапазон измерения, проводить корректировку «О», устанавливать пределы и алгоритмы срабатывания реле, выбирать единицы измерения для отображения на индикаторе прибора, обращаться к библиотекам функций. Локальная настройка может осуществляться при помощи органов управления расположенных на приборе и/или через цифровой интерфейс прибора с использованием специального ПО и оборудования (адаптера, HART- модема, коммуникатора, компьютера и т.д.).

DMP331i	28
DMP331Pi	
DMP 333i	34
DS 200M	105
DM10	.108
xl act i	110
x act ci	116
DMD 331-A-S-LX/HX	127
DMD 331-A-S-GX/AX	133
DMD 331-A-S-VX	139
HMP331	145
HMP 331-A-S	
DS 200P	
DS 200	
DS 201	
DS 4	.172
DS 6	176
LMP 331i	
LMP 308i	
LMK358H	



полевой корпус

Специальное исполнение корпуса прибора, позволяющее устанавливать его вне помещения и защищающее прибор от механических и атмосферных воздействий. Такое исполнение доступно для большинства датчиков компактной серии, а также по умолчанию присутствует в приборах со взрывозащищённой оболочкой. Датчики с полевым корпусом могут поставляться со встроенным дисплеем (LCD или LED - в зависимости от модели).

DMP 331	4	DMK 458	62
DMP 331i	28	DMP 331P	86
DMP 333	23	DMK 331P	99
DMP 333i	34	LMP 331	180
DMP 334	40	LMP 331i	184
DMK 331	44	LMK 331	189
DMP 304	49	LMK 351	193
DMK 456	58		



перепад давлений

Специализированные дифференциальные давления, позволяющие измерять непосредственно значения перепада давлений и/или уровень жидкости и газов в закрытых емкостях, находящихся под давлением.

DPS	200	67
DPS+		71
DMD	341	75
DMD	331	79
DMD	831	83
DMD	331-A-S-LX/HX	127
DMD	331-A-S-VX	13.



Exia, Exd

Приборы имеющие взрывозащищенное исполнение «искробезопасная электрическая цепь» (Exia) и/или «взрывонепроницаемая оболочка» (Exd).

DMP 331	4	HMP	331-A-S	150
DMP 343	18	HMP	331	145
DMP 333	23	DS	200P	154
DMP 331i	28	DS	200	160
DMP 333i	34	DS	201	166
DMP 334	40	LMP	331	180
DMK 331	44	LMP	331i	184
DMK 456	58	LMK	331	189
DMK 458	62	LMK	351	193
DMP 331P	86	LMP	307	201
DMK 331P	99	LMP	308	210
xlact i	110	LMP	308i	214
x act ci	116	LMK	358	235
HU 300	122	LMK	358H	239
DMD 331-A-S-	LX/HX127	LMK	458	247
DMD 331-A-S-	GX/AX133	LMK	307	227
DMD 331- <i>A</i>	4-S-VX139	LMK	309	231



HART, Profibus, Modbus, Fieldbus

Приборы, которые позволяют передавать значения измеряемых параметров одним или несколькими из указанных протоколов.

x act i	. 110
xlact ci	. 116
DMD 331-A-S-LX/HX	127
DMD 331-A-S-GX/AX	133
DMD 331-A-S-VX	139
HMP 331	145
HMP 331-A-S	150
LMK 358H	239



высокоточный

Высокоточные датчики, имеющие основную погрешность ≤0,1% ДИ, малой дополнительной температурной погрешностью и имеющие возможность конфигурирования параметров.

DMP3311	28
DMP 331Pi	92
DMP 333i	34
x act i	110
x act ci	116
DMD 331-A-S-LX/HX	127
DMD 331-A-S-GX/AX	133
DMD 331-A-S-VX	139
HMP331	145
LMP 331i	184
LMP 307i	205
LMP 308i	214



открытая мембрана

Приборы, предназначенные для измерения давления вязких и пастообразных сред за счёт специализированного исполнения конструкции штуцерной части.

DMP 331	4	LMP 331i	
DMP 331i	28	LMK 331	189
DMK 331	44	LMK 351	193
DMP 331P	86	LMP 305	197
DMK 331P	99	LMP 307 i	205
DMP 331 Pi		LMP 307	201
HMP331-A-S	150	LMP 308	210
x acti		LMP 308i	214
DMD 331-A-S-LX/HX		LMP 808	219
DMD 331-A-S-GX/AX	133	LMK 306	223
DMD 331-A-S-VX	139	LMK 358	235
HMP 331	145	LMK 358H	239
DS 200P	154	LMK 858	243
DS 200	160	LMK 458	247
LMP 331	180	LMK 307	227
		LMK 309	231



гигиенический

Сертифицированные приборы, предназначенные для использования в пищевой и медицинской индустриях, а также для других «чистых» технологий, например, для химических лабораторий. Специальная конструкция предусматривает наличие разделителя сред, заполняющая жидкость которого (силиконовое масло, галокарбон, пищевое масло) и материал мембраны (сталь нержавеющая, тантал, титан) могут меняться в зависимости от требований технологии. В ряде моделей предусмотрены опции специальных пищевых механических присоединений (клэмп, молочная гайка и т.д.) и/или гигиенического исполнения корпуса самого прибора.

DMP 331P	
DMK331P	99
x act i	116
DMD 331-A-S-LX/HX	127
DMD 331-A-S-GX/AX	133
DMD 331-A-S-VX	139
HMP331	145
DS 200P	160



SIL

Датчики, сертифицированные на соответствиетребованияммеждународного европейского стандарта безопасности IEC 61508/61511.

DMP331	4
DMP333	23
DMK331	44
DMP331P	86
DMK331P	99

LMP 331	180
LMK 331	189
LMP 307	201
LMP 308	210
LMP 808	219



морское исполнение

Приборы специально разработаны для морских применений и предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами на морских объектах (платформы, суда и др.). Прочный корпус из коррозионно-стойкой стали или из специальных сплавов делает возможным измерение давления агрессивных газов и жидкостей в предельно тяжёлых условиях эксплуатации. Датчики в морском исполнении имеют высокую устойчивость к перегрузке по давлению, вибрации, ударам и пикам давления, надёжно работают в широком температурном диапазоне и обладают высокой долговременной стабильностью. Датчики имеют сертификаты Германии Germanischer Lloyd (GL), Норвегии Det Norske Veritas (DNV), Морского регистра РФ. При заказе необходимо уточнять наличие тех или иных сертификатов для конкретной модели датчика.



DMK 456	56
DMK 458	60
LMK 458	247





DMP 331

полевой корпус

Exia

открытая мембрана

SIL



DMP 331 - универсальный недорогой датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал.

Возможно измерение абсолютного или избыточного давления - как статического, так и динамического. Диапазоны от 0,04 до 40 бар. Возможны специальные исполнения. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали 1.4571 и 1.4435. Стандартное уплотнение — витон (FKM). Возможны другие варианты уплотнения.

Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик DMP 331 применим для решения широкого круга задач.

Разработано специальное исполнение датчика DMP 331 с низким энергопотреблением для систем с автономным питанием (например, в газовых корректорах): датчик измеряет абсолютное давление и выдаёт выходной сигнал 0,5...4,5 В, потребляя ток 2 мА от автономного источника питания, замена которого требуется один раз в год.

Области применения:

- пневматика, гидравлика
- технологические процессы
- охрана окружающей среды
- измерительное оборудование
- пищевая промышленность
- коммунальное хозяйство

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- герметичное неразъёмное кабельное соединение
- малые габаритные размеры

- Диапазоны 0..0,04 до 0..40 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
- Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 / 0,2 % ДИ Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В и др.
- Присоединение M20x1,5; G 1/2"; G 1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT и др.
 - Сенсор Кремниевый тензорезистивный
 - t⁰ среды -40...125 °С
 - Применение Общепромышленные универсальные датчики на широкий
 - диапазон давлений.
 - Диапазоны давления от 0...40 мбар до 0...40 бар (от 0...4 кПа до 0...4 МПа)
 - Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -250 мбар до +150 мбар (от -25 кПа до +15 кПа)
 - Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров. и другие
 - Различные варианты электрических и механических присоединений
 - Высокая линейность характеристик
 - Высокая температурная стабильность
 - Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
 - Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
 - Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 331

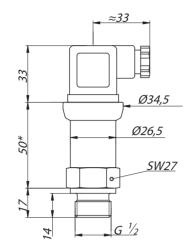
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹⁾ Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10 0,	n/ n n/	n 10	N 16	n 25	n / n	,6 1	,0 1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Номинальное давление P _N абс. [бар] Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	5			0,16		0,4 0,	,6 1	,0 1,6 5 10	2,5	4 20	6 40	10	16 80	25	40
	ິນ		'	'	'	2 :) :	5 10	10	20	40	40	00	80	105
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	Tou / 20	111	10 0	/ D				Fv. 505	oue II	1/	20 D				
Стандартное исполнение: 2-х проводное Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 420 Ток: 020 Напряжен НАКТ (тол	мА / U _в ; ие: 0 0,5 0,5	= 143 10 B / .4,5 B /	6 B / U _B = 1 U _B = 6. U _B = 5	15 B B	3		Ех-вер				заказ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	,				-,			H-7	H						
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартн	нии ≤ 0	,4 бар:	$\leq \pm 0.5^{\circ}$											
Сопротивление нагрузки	Дополнито Токовый в Токовый в Вольтовы	ыход, 2 ыход, 3	-пров. -пров.	исполн исполн	нение: нение:	$R_{max} = [(L$	J _B -U _{B n}			≤406a	ap)				
Влияние отклонения напряжения питани: и сопротивления нагрузки на погреш- ность		ие пита	ния: ≤	±0,05%	ДИ/10										
Долговременная стабильность Время отклика	≤±0,1% Д ≤5 мс	И/год													
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ															
Номинальное давление Р _N [бар] Допускаемая приведённая погрешность	-10 ≤ ±0,7			0,1 ±2,0		≤0,25 ≤ ±1,5),4 1,0		≤1,0 ≤ ±1			>1,0 ≤ ±0,	
[% ДИ] [% ДИ / 10 K]	±0,0		±	0,3		±0,2		±0	,14		±0,		7.0	±0,0	7
Диапазон термокомпенсации [°C]	0 7	U				0 50) 70		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	> 100 MON														
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	Постоянно														
Обрыв	Не повреж														
Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	Излучени (только дл Максимал	я 420	мА / 2	пров.)/	0Exial	ICT4		е 28 В, т	ок 93 м	А, моі	щност	ь 660 г	иВт		
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН															
Измеряемая среда [°С] Электроника / компоненты [°С] Хранение [°С]	Стандартн Стандартн -40125				/ 01	тция: -4	0125	5							
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость															
Ударопрочность	100 g / 11	мс													
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН															
Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67	Разъем DI Разъем Ві Разъем М	nder 72	3 (5-ко	нт.)				абельны азъем DI		- 4		ая 2 м	кабел	ІЯ	
Пополинатольно ПР / 9	Герметичн Разъем В			ение п	ри раб	оте под		і до 4 м.в ругое ист				, ,,,			
Дополнительно - IP 68		accanee					/ Д	ругое ист	толнен	ие – П	юд зан	(d3			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	IE G 1/2" DIN	3852	1	G 1/2"	FN 83'	7	/ M	20x1,5 D	IN 385	2			/ M20	x1,5 EN	1837
Дополнительно	G 1/4" EN G 1/4" DIN M12x1 DIN	837 3852	/	1/4"NF M12x1 M10x1	PT ,5 DIN	3852	/ 1/ / G	/2′′NPT 1/2″ с о ругое ис	ткрыто	й мем		й	, 11120	X1,0 LI	1007
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ			,		2	- /-	, AI	-). 55 116			. JA Ja				
КОПСТРУКЦИОППЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус, штуцер	нержавек	ощая ста													
Уплотнение Мембрана	Стандартн Нержавек	o: FKM) /	допол		но: свар	оное с	оединен	ıие / El	PDM ⁴⁾			/ Друі	гое – по	д зака:
Контактирующие со средой части	Штуцер, у	плотнен	ие, ме	мбрана	1										
ПРОЧЕЕ	При така	OM 51		NATUS -), 2E .	Λ may	/ 1	1сполис	1140.0	Maker	4 2005	TO E C = -	06.50	14014 2	μΛ ma
Потребление тока	При токов При вольт 140 г						, v	1сполнеі	ние с н	изким	т энер	опотр	еолен	ием: Z	ма тах
Установочное положение	Любое														
Срок службы	> 100 x 10	циклов	в нагру	жения											

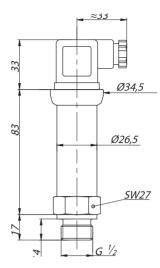
¹⁾ Для датчиков диапазона ≤ 0,16 бар сварное исполнение невозможно. 2) ДИ — Диапазон измерений. 3) FKM — фтористый каучук (витон). 4) EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

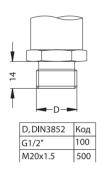
DMP 331

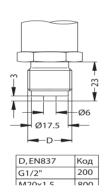
Габаритные и присоединительные размеры Стандарт



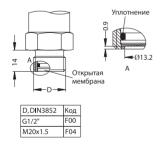


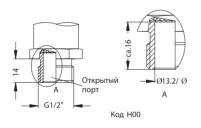
Длина датчика в искробезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

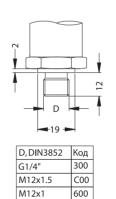




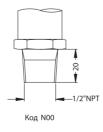
Дополнительно

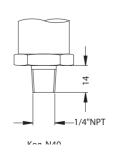






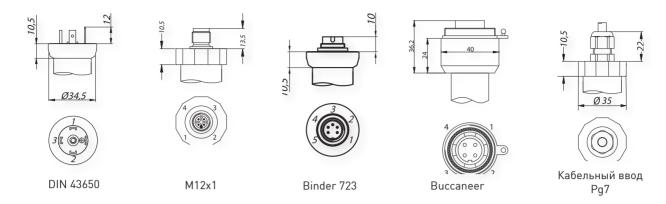
9,5 D
D, EN837 Код
C1/4" 400





Электрические разъёмы

Стандарт



Дополнительно



Подключение выводов	Разъёмы						
	DIN 43650	M12x1 (4-конт.)	Binder 723 (5-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода		
2-пров. исполнение: Питание +	1	1	3	1	Белый		
Питание -	2	2	4	2	Коричневый		
Защитное заземление	Клемма заземления	4	5	4	Оплётка		
3-пров. исполнение: Питание +	1	1	3	1	Белый		
Питание -	2	2	4	2	Коричневый		
Сигнал +	3	3	1	3	Зелёный		
Защитное заземление	Клемма заземления	4	5	4	Оплётка		

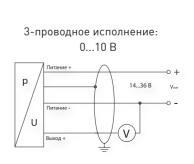
Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА

р

12...36V





давления

давления

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331

DMP 331	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное (0,0440 бар)	110							
Абсолютное (0,140 бар)	111							
ДИАПАЗОН Перегрузка								
00,04 бар		0400						
00,06 бар		0600						
00,10 бар 1		1000						
00,16 бар 1		1600						
00,25 бар 1		2500						
00,40 бар 2		4000						
00,60 бар 5		6000						
01,0 бар 5		1001						
01,6 бар 10		1601						
02,5 бар 10		2501						
04,0 бар		4001						
06,0 бар 40		6001						
010,0 бар 40		1002						
016,0 бар 80		1602						
025,0 бар 80		2502						
040,0 бар 105		4002						
-10 бар 5 вакуумметрическое давление		X102						
(при заказе указать диапазон и ед. измерения)		XXXX						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
020 мА / 3-х пров.			2					
010 В / 3-х пров.			3					
05 В / 3-х пров.			4					
01 В / 3-х пров.			5					
16 В / 3-х пров.			7					
0,42 В / 3-х пров. / 35 В			T					
0,52,5 В / 3-х пров. / 35 В			P					
0,83,2 В / 3-х пров. / 615 В			М					
420 MA / 3-x пров.			7					
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			E					
05 В / 3-х пров. / 615 В			L					
0,54,5 B / 3-x npos. / 615 B			R					
0,54,5 B / 3-x npos. / 5 B			S					
другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ 0,50% $(0,1 \le P_N \le 0,4 \text{ бар})$				E				
0,50% (0,1 ≤ P _N ≤ 0,4 оар) 0,35% (стандарт)				5 3				
0,35% (стандарт) 0,25% (избыт. давл., Р _N > 0,4 бар)				2				
0,25% (изоыт. давл., Р _N > 0,4 оар) 0,20% (избыт. давл., 1 ≤ Р _N ≤ 40 бар)				В				
0,20% (изоыт. давл., т ≤ Р _N ≤ 40 бар) 1% (Р _N = 0,04, 0,06 бар)				8				
т // (F _N = 0,04, 0,00 оар) другая (указать при заказе)				9				
другая (указать при заказе)				/				

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331 (продолжение)

DMD 221	VVVV	VVV	V	V	VVV	VVV	VVV	VVV
DMP 331	XXXX	XXX	Χ	Χ	XXX	XXX	XXX	XXX
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					400			
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)					100			
Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)					400			
Разъем Buccaneer (IP 68)					500			
Полевой корпус из нерж. стали					800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ					8C0			
M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00			
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)					E00			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления					TR0			
Компенсации атмосферного давления Кабельный ввод без трубки					T10			
компенсации атмосферного давления					TA0			
Компактный полевой корпус					850			
другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/2" DIN 3852						100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)						200		
G 1/4" DIN 3852						300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)						400		
M20x1,5 DIN 3852						500		
M12x1 DIN 3852						600		
M10x1 DIN 3852						700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)						800		
M12x1,5 DIN 3852						C00		
G 1/2", открытый порт						H00		
1/2" NPT (K 1/2" πο ΓΟCT 6111-52)						N00		
1/4" NPT (К 1/4" по ГОСТ 6111-52)						N40		
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана (-0,3 бар \leq P $_{_{ m N}}$ \leq 40 бар)						F00		
М20х1,5 DIN 3852, открытая мембрана (-0,3 бар \leq P $_{ m N}$ \leq 40 бар)						F04		
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана- сварка (только с FFKM) 0,16 \leq P $_{ m N}$ \leq 40 бар						G00		
другое (указать при заказе)						999		
уплотнение								
Витон (FKM)							1	
Витон (Parker) (исполнение 022)							F	
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3)								
(исполнение 022) 0,16 ≤ P _N ≤ 40 бар							2	
EPDM							3	
FFKM							7	
другое (указать при заказе) ИСПОЛНЕНИЕ							9	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Температурная компенсация -20+50 °C								006
Температурная компенсация -40+60 °C								
(только код F или сварная версия!)								022
другое (указать при заказе)								999

Пример DMP 331-110-6001-1-3-100-500-F-022

DMP 330H



DMP 330H экономичный датчик давления с повышенной стойкостью к перегрузкам: максимально допустимое давление составляет до 1100 % от номинального верхнего предела измерений.

Предназначен для измерения давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали. Датчик пропорционально преобразует давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

Диапазоны 0..1 до 0..160 бар, избыточное

Перегрузка до 12Х

1,0 % ДИ Осн. погрешность

Выходной сигнал 4..20 MA; 0..10 B

M20x1,5, G 1/2", G 1/4. Присоединение

> Сенсор Керамический тензорезистивный

Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, Применение

газы и пар





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330H

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ	
Номинальное давление P _N изб. [бар]	01 1,6 2,5 4,0 6,0 10,0 16 25 40 60 100 160
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	4 10 10 20 20 40 100 200 200 400 400
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
Выходной сигнал	420 мА / 2-пров. исполнение / Дополнительно: 010 В / 3-пров. исполнение
• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Напряжение питания	1236 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-пров. исполнение: R_{max} = [(U $_{\text{B}}$ (B)-12 B)/0,02] Ом Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: R_{min} = 10 кОм
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основная погрешность	≤ ±1% ДИ¹¹
Диапазон термоконпенсации [°C]	-2585
Время отклика	≤ 10 мсек
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Измеряемая среда [°C]	-25125
Электроника / компоненты [°C]	-2585
Хранение [°С]	-4080
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ	им розпейстриам
Вибростойкость	10 a / 202000 Гц
Ударопрочность Ударопрочность	10 g / 202000 гц 100 g / 11 мс
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	
Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67	Разъем DIN 43650
дополнительно - 1Р 67	Дополнительно: кабельный ввод, включая 2 м кабеля
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	НИЕ
Стандартное исполнение	G 1/2"DIN 3852 / G1/2 EN837 / M20x1,5 DIN3852 / M20x1,5 EN837 / G1/4 DIN3852 / G1/4 EI
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ	ЛЫ
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение	FKM²) / NBR³) - для давлений ≥ 100 бар
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, мембрана
Dee	150 -
Bec	150 r Любое
Установочное положение	
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

²⁾ FKM - фтористый каучук (витон). 3) NBR - нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 330H

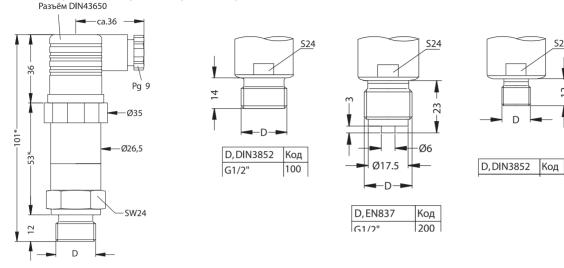
D, EN837

15

Код

12

Габаритные размеры и присоединения Разъём DIN43650

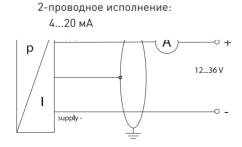


Электрические разъёмы

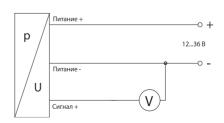


Подключение выводов	Разъём	ИЫ
	DIN 43650	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание +	1	Белый
(420 мА) Питание -	2	Коричневый
Защитное заземление	Клемма заземления	Оплётка
3-пров. исполнение: Питание +	1	Белый
(010 B) Питание -	2	Коричневый
Сигнал +	3	Зелёный
Защитное заземление	Клемма заземления	Оплётка

Схема подключения



3-проводное исполнение: 0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330H

DMP 330	OH XXXX	XXXX	Χ	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕН	ИЕ					
Избыточное (1160 б	ap) 330H					
ДИАПАЗОН Перегруз	зка					
01,0 бар 4 б	бар	1001				
01,6 бар 10 б	бар	1601				
02,5 бар 10 б	бар	2501				
04,0 бар 20 б	бар	4001				
06,0 бар	бар	6001				
010,0 бар 40 б	бар	1002				
016,0 бар 100 б	бар	1602				
025,0 бар 100 б	бар	2502				
040,0 бар 200 б	бар	4002				
060,0 бар 200 б	бар	6002				
0100,0 бар 400 б		1003				
0160,0 бар 400 б	бар	1603				
ВЫХОДНОЙ СИГН.	АЛ					
420 мА / 2-х пр	0В.		1			
010 В / 3-х пр	0В.		3			
Другой (указать при зака	зе)		9			
электрическое присоединен	ИЕ					
Разъем DIN 43650 (IP				100		
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP	*			400		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН						
G 1/2" DIN 38					100	
G 1/2" EN 837-1					200	
G 1/4" DIN 38					300	
G 1/4" EN 837-1					400	
M20x1,5 DIN 38					500	
M20x1,5 EN 837-1					800	
ИСПОЛНЕН						
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в Р						00R
стандартное (адаптирован к эксплуатации в г	Ψ)					UUIN

Пример DMP 330H-6001-1-100-100-00R

DMP 330L



DMP 330L – экономичный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

Возможно измерение избыточного давления (верхний предел диапазона измерений – от 1 до 400 бар), а также вакуумметрического. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали. Стандартное уплотнение - витон (FKM). Возможны различные варианты подключения к источнику давления.

Датчик DMP 330L надёжно обеспечивает измерение с погрешностью 0,5 % давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали.

Диапазоны 0..1 до 0..400 бар, избыточное, разрежение

Перегрузка до 4Х

Осн. погрешность 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА; 0..10 В и др.

Присоединение М20х1,5; G 1/2", G 1/4"

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости,

газы и пар





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330L

I LATIVI I LORVIL	IIAI AIII				l	וויום	JJUL
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ Номинальное давление P_N изб. [бар] Максимальная перегрузка P_{max} [бар]		1,6 2,5 4, 4 4 10		16 25 40 40 40 100		160 250 400 400	400 600
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ							
Выходной сигнал	420 мА / 2-пров.	исполнение	/ Дополнительно:	010 В / 3-пров. исг	толнение	/ другое по	од заказ
Напряжение питания	1236 В пост. тока	а					
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2- Вольтовый выход,		ние: R _{max} = [(U _B (B)-12 нение: ≥ 1 МОм	В]/0,02] Ом			
ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Основная погрешность	≤ ±0,5% ДИ						
Влияние температуры [% ДИ / 10 K]	$\leq \pm 0,25$						
Диапазон термоконпенсации [°C]	070						
Время отклика	≤ 10 мсек						
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН							
Измеряемая среда [°С]	-25125						
Электроника / компоненты [°C]	-2585						
Хранение [°C]	-4080						
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕО							
Вибростойкость	10 g / 202000 Гц						
Ударопрочность	100 g / 11 мс						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН							
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650						
Дополнительно - IP 67	Кабельный ввод	PG7, включая 2	м кабеля	/ Разъем DIN 4365	50 (IP 67)		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	ЕНИЕ						
Стандартное исполнение	G 1/2"DIN 3852	/ G1/2 EN837	/ M20x1,5 DIN3852	2 / M20x1,5 EN837	/ G1/4 DIN3852	/ G1/4 EN	1837
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИА	4ЛЫ						
.,							

/ NBR^{3} - для давлений ≥ 100 бар

Установочное положение Любое Срок службы Любое $> 100 \times 10^6$ циклов нагружения

Нержавеющая сталь 1.4305

Штуцер, мембрана, уплотнение

При токовом выходном сигнале: 25 мА тах

При вольтовом выходном сигнале: 7 мА тах

Керамика Al O

140 г

1) Основная погрешность в данном диапазоне составляет 1 % ДИ.

Контактирующие со средой части

2) FKM - фтористый каучук (витон). 3) NBR - нитриловый каучук.

Корпус, штуцер

Потребление тока

Уплотнение

Мембрана

ПРОЧЕЕ

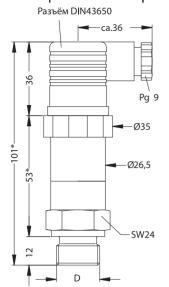
Bec

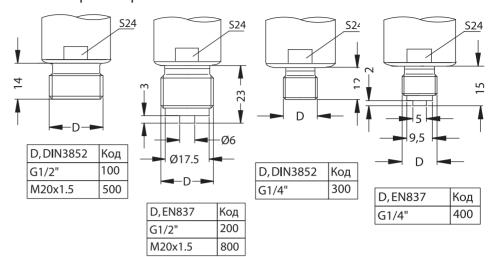
/ Исполнение с низким энергопотреблением: 2 мА тах

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

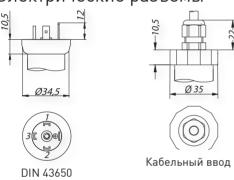
DMP 330L

Габаритные и присоединительные размеры



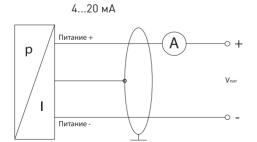


Электрические разъёмы



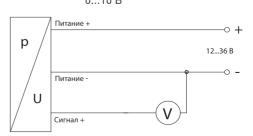
Подключение выводов	одключение выводов Разъёмы				
	DIN 43650	Цвет провода			
2-пров. исполнение: Питание +	1	Белый			
(420 мА) Питание -	2	Коричневый			
Защитное заземление	Клемма заземления	Оплётка			
3-пров. исполнение: Питание +	1	Белый			
(010 B) Питание -	2	Коричневый			
Сигнал +	3	Зелёный			
Защитное заземление	Клемма заземления	Оплётка			

Схема подключения



2-проводное исполнение:

3-проводное исполнение: 0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330L

	DMP 330L	Χ	XXXX	Χ	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯ	ТЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ						
Изб	ыточное (1400 бар)	330L					
ДИАПАЗОН	Перегрузка						
01,0 бар	2 бар		1001				
01,6 бар	4 бар		1601				
02,5 бар	4 бар		2501				
04,0 бар	10 бар		4001				
06,0 бар	10 бар		6001				
010,0 бар	20 бар		1002				
016,0 бар	40 бар		1602				
025,0 бар	40 бар		2502				
040,0 бар	80бар		4002				
060,0 бар	100 бар		6002				
0100,0 бар	200 бар		1003				
0160,0 бар	400 бар		1603				
0250,0 бар	400 бар		2503				
0400,0 бар	600 бар		4003				
-10 бар	2 бар		X102				
Bb	ІХОДНОЙ СИГНАЛ						
	420 мА / 2-х пров.			1			
	010 В / 3-х пров.			3			
Другой	(указать при заказе)			9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ І	ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
	ьем DIN 43650 (IP 65)				100		
Кабельный ввод РС	67 / 2 м кабель (IP 67)				400		
Увеличение стег	лени защиты до IP 67 празъема DIN 43650)				E00		
	ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
MEAAINITECKOE	G 1/2" DIN 3852					100	
G 1/2" EN 927 1/	3 (манометрическая)					200	
0 1/2 EN 03/-1/-	G 1/4" DIN 3852					300	
G 1//," FN 837-1/-	3 (манометрическая)					400	
0 1/4 LIN 037-1/-	M20x1,5 DIN 3852					500	
M20x1 5 FN 837-1/-	3 (манометрическая)					800	
1123X13 214 007 17	ИСПОЛНЕНИЕ						
Стандартная (адартная							00R
Стандартное (адаптирован н	с эксплуатации в РФЈ						UUK

Пример DMP 330L-1001-1-100-100-00R

DMP 330M



Экономичный датчик давления DMP 330M был специально разработан для применения в сфере жилищно-коммунального хозяйства, где нужны недорогие, надёжные и компактные датчики. За счёт максимального упрощения конструкции и уменьшения количества исполнений цена датчика снижена до минимума.

Датчик обеспечивает пропорциональное преобразование давления рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА с погрешностью 1% от диапазона измерения, который составляет 6, 10 или 16 бар. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали. Датчик неразборный.

Диапазоны 0...6 бар до 0...16 бар, избыточное

Перегрузка до 3X Осн. погрешность 1,0 % ДИ Выходной сигнал 4..20 мА

Присоединение М20х1,5; G 1/2"

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости,

газы и пар





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330M

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ			
Номинальное давление $P_{\scriptscriptstyle N}$ изб. [бар]	6	10	16
Перегрузка [бар]	12	25	50
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Основная погрешность	1% ДИ ¹⁾		
Дополнительная погрешность	0,5% ДИ /10 °С		
Диапазон термоконпенсации [°C]	-2585		
Время отклика	≤ 10 мс		
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН			
Измеряемая среда [°C]	-25125		
Окружающая среда [°C]	-2585		
Хранение [°C]	-40100		
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	ol .		
Штуцер	Нержавеющая сталь 303		
Уплотнение	FKM ²⁾ (витон)		
Мембрана	Керамика $Al_{_2}O_{_3}$		
электрическое присоединен	ИЕ		
Стандартное исполнение	Разъем DIN 43650		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	1E		
Стандартное исполнение - IP 67	G 1/2" EN 837 / M20x1,5	EN 837	
ПРОЧЕЕ			
Выходной сигнал	420 мА / 2-х пров.		
Питание	832 B		
Срок службы	> 100 x 10 ^{6 циклов нагружения}		
-			
Bec	150 г		

¹⁾ ДИ - Диапазон измерений.

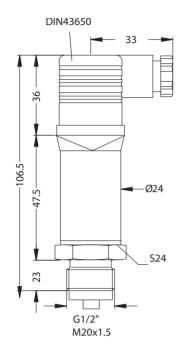
²⁾ FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 330M

Габаритные и присоединительные размеры

Электрический разъем



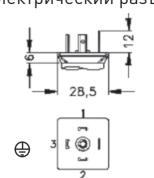
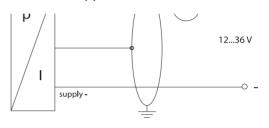


Схема подключения



Электричес	DIN43650	
присоедине		
2-х пров.	Питание +	1
	Питание -	2
Зазаемлени	ie	(

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330M

	DMP 330M		XXXX	Χ	XXX	XXX	XXX
	ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ						
	Избыточное (6, 10, 16 бар)	330M					
ДИАПАЗОН	Перегрузка						
06,0 бар	12,0 бар		6001				
010,0 бар	25,0 бар		1002				
016,0 бар	50,0 бар		1602				
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ						
	420 мА / 2-х пров.			1			
ЭЛЕКТРИЧ	НЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
	Разъем DIN 43650 (IP 65)				100		
МЕХАНИ	НЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
	G 1/2" EN 837-1/-3					200	
	M20x1,5 EN 837-1/-3					800	
	ИСПОЛНЕНИЕ						
Стандартное (адаг	тирован к эксплуатации в РФ)						00R

Пример DMP 330M-6001-1-100-200-00R

DMP 343

Exia



Датчик давления DMP 343 предназначен для измерения низкого давления от 6 мбар (0,6 кПа), а также для вакуумных измерений -1000...0 мбар (-100...0 кПа).

В качестве измеряемой среды выступают газы, сжатый воздух, неагрессивные жидкости.

DMP 343 генерирует сигнал пропорциональный уровню давления в системе. Основным элементом датчика давления является сенсор DSP 210. Благодаря малым габаритным размерам датчика с резьбовым портом давления, а также благодаря применению стандартизированных электрических соединений в корпусе из нержавеющей стали, DMP 343 подходит для работы в сложных атмосферных и механических условиях.

Отличительной особенностью датчика DMP 343 является превосходная температурная устойчивость и долговременная стабильность калибровочных характеристик.

Области применения:

- мониторинг технологических процессов
- тепловое кондиционирование воздуха
- биомедицинское оборудование (насосы, респираторное оборудование)

Диапазоны 0..6 до 0..1000 мбар, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 0,5 / 1% ДИ

Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В

Присоединение M20x1,5; G 1/2; G 1/4

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t⁰ среды -40...125 °С

Применение Особо низкое давление неагрессивных газов и

сжатого воздуха

- Диапазоны давления от 0...6 до 0...1000 мбар (от 0...0.6 до 0...100 кПа)
- Для измерения разрежения -1000 мбар...0 мбар (-100 ...0 кПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -25 мбар до +25 мбар (от -25 кПа до +25 кПа)
- Выходные сигналы:
 4...20 мА / 2-х пров.,
 0...20 мА / 3-х пров.,
 0...10 В / 3-х пров. и другие
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Подходит для работы в неагрессивных средах, сухом очищенном воздухе, неагрессивных жидкостях
- Основная погрешность 0,5 /1% ДИ
- Высокая линейность характеристик
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExiallCT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 343

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ								
Номинальное давление P_N [мбар]	-10000 6 10	20	40	60	100 160	250	400	600 1000
Максимальная перегрузка Р _{мах} [мбар]	3000 60			300	100 160	1000	400	3000
	3000 00		,	300		1000		3000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ								
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Tok: $420 \text{ mA} / U_B = 1236$	6 B			Ех-версия: \	J _B = 142	8 B	
Дополнительно: 3-х проводное	Tok: 020 MA / U _B = 1436	6 B			Пругио виз	пааонн I I	10 II 22 K2	12
	Напряжение: 010 B / U	_B = 1430 B			Другие диа	пазоны і	юд зака	13
ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Основная погрешность (нелинейность, гисте-								
резис, воспроизводимость)	при давлении 10 мбар: ≤		D	F(1.1 1.1	1/0 001 0			
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-прово, Токовый выход, 3-прово,	дное исполь	чение: к _{тах}	= [[U _B -U = 500 0)	B min J/U,UZJ UM			
оопротивление нагрузки	Вольтовый выход: R _{min} =	дпос исполі 10 кОм	max	,- 500 01	*1			
Влияние отклонения напряжения питания и	Напряжение питания: ≤	±0,05% ДИ/	10 B					
сопротивления нагрузки на погрешность	Сопротивление нагрузки							
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ/год							
Время отклика	≤ 5 мс							
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ								
Номинальное давление Р _N [мбар]	-10000	≤	≤ 100		≤ 400			> 400
Допускаемая приведённая погрешность	≤ ±0,75	≤	±1,5		≤ ±1,0			$\leq \pm 0.75$
[% ДИ] [% ДИ / 10 K]	±0,08	4	0,15		±0,12			±0,08
Диапазон термокомпенсации [°C]	10,00	_	10,10	060	10,12			10,00
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ								
Сопротивление изоляции	> 100 МОм							
Защита от короткого замыкания	Постоянно							
Обрыв	Не повреждается, но и н	не работает						
Перегрузка по напряжению	-120150 В постоянного							
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённо			6				
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 420 мА / 2 н Максимальные безопасн	•		кение 28	В В, ток 93 мА,	, мощнос	ть 660 м	иВт
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН								
Измеряемая среда [°C]	-40125							
Электроника / компоненты [°С]	-4085							
Хранение [°С]	-40125							
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ І								
Вибростойкость	10 г RMS (202000 Гц)							
Ударопрочность	100 g / 11 мс							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650							
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 723 (5-ког	нт.Ј			ельный ввод		ючая 2 і	м кабеля
Дополнительно - IP 68	Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем Buccaneer				ьем DIN 43650 гое исполнен		заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	. 1350 Daddaned			, 44		под		
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852 /	M20x1,5 DIN	VI 3852	/ G 1	/2" EN 837		/ M20	x1,5 EN 837
отапдартное исполнение		G 1/4" DIN 3			2" EN 837		, 14120	7,7 1,0 LI¥ 007
Дополнительно		M12x1 DIN 3			x1,5 DIN 3852			
	Другое исполнение – под	д заказ						
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.44	404						
Корпус	Нержавеющая сталь 1.44							
Уплотнение	Стандартно: FKM ²							
Мембрана	Кремний, RTV	6						
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, ме	морана						
ПРОЧЕЕ								
Потребление тока	При токовом выходном с	сигнале: 25	мА тах	/ [Три вольтово	м выходн	юм сигн	нале: 7 мА тах
Вес Установочное положение	140 г Любое							
Срок службы	>100x10 ⁶ циклов напряж	ения						
7	,							

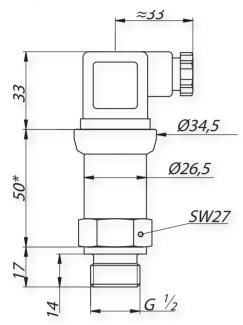
¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

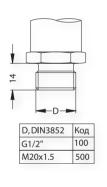
DMP 343

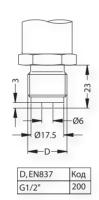
Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

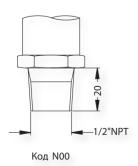


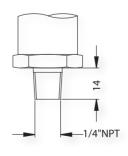
*Длина датчика в искробезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

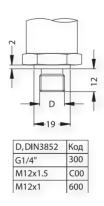


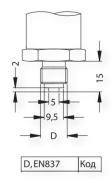


Дополнительно



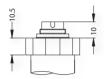






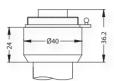
Электрические разъёмы

Стандарт



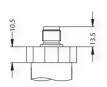


Binder 723



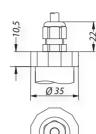


Buccaneer

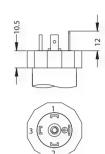




M12x1

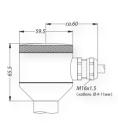


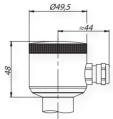
Кабельный ввод

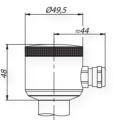


DIN 43650

Дополнительно



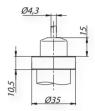




Ø7,4



Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления





Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

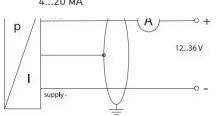
Полевой корпус

Компактный полевой корпус

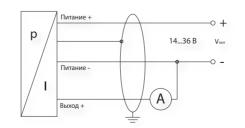
Подключение выводов	Разъёмы					
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода	
2-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый	
Питание -	2	4	2	2	Коричневый	
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка	
3-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый	
Питание -	2	4	2	2	Коричневый	
Сигнал +	3	1	3	3	Зелёный	
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка	

Схема подключения

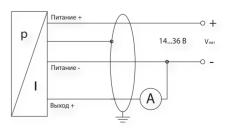
2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 B



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 343

	DMP 343	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДА	АВЛЕНИЕ							
Избыточное (6	1000 мбар)	100						
ДИАПАЗОН ПЕР	ЕГРУЗКА							
06 мбар	125 мбар		0060					
010 мбар	60 мбар		0100					
020 мбар	60 мбар		0200					
040 мбар	300 мбар		0400					
060 мбар	300 мбар		0600					
0100 мбар	300 мбар		1000					
0160 мбар	1000 мбар		1600					
0250 мбар	1000 мбар		2500					
	1000 мбар		4000					
	3000 мбар		6000					
01000 мбар	3000 мбар		1001					
	3000 мбар		X102					
вакуумметрическое давление (при заказе указать			XXXX					
Другой (указать п			9999					
ВЫХОДНОЙ								
	/ 2-х пров.			1				
	/ 2-х пров. / 3-х пров.			2				
	/ 3-х пров. / 3-х пров.			3				
	/ 3-х пров. / 3-х пров.			4				
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 /				E				
420 мд / 2-х пров., осхіанста / Другой (указать п				9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕ								
	.шПОСТВ ≤ 10 мбар)				8			
	>10 мбар)				5			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕД					3			
Разъем DIN 43						100		
Разъем Binder 723 5-к						200		
Кабельный ввод PG7 / 2 м каб						400		
Разъем Виссаг						500		
Рвеличение степени защиты до IP 67 (для разъема						E00		
Разъем М12х1 (4-конт) (Е						M00 800		
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретн						8A0		
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискрет						8B0		
Полевой корпус из нерж. ст						8C0		
Компактный поле						850		
Кабельный ввод						TA0		
компенсации атмосферного Кабельный вво <i>ј</i>								
компенсации атмосферного						TR0		
Другое (указать п						999		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕД	ЦИНЕНИЕ							
G 1/2	" DIN 3852						100	
G 1/2" EN 837-1/-3 (маноме	трическая)						200	
G 1/4	" DIN 3852						300	
G 1/4" EN 837-1/-3 (маноме	трическая)						400	
M20x1,	5 DIN 3852						500	
M12x	1 DIN 3852						600	
M10x	1 DIN 3852						700	
M20x1,5 EN 837-1/-3 (маноме	трическая)						800	
M12x1,	5 DIN 3852						C00	
Другое (указать п							999	
	ОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к эксплуата								00F
Температурная компенсация -								000
Другое (указать п	חוא אחר אח							999

Пример

DMP 343 100-0060-1-8-100-100-00R

DMP 333

полевой корпус Exia SII



0..60 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное Диапазоны

0,35 / 0,25 / 0,2 % ДИ Осн. погрешность

Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В и др.

Присоединение M20x1,5; G 1/2"; G 1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT и др.

> Кремниевый тензорезистивный Сенсор

t⁰ среды -40...125 °C

Применение Среднее и высокое давление газов, пара и жидкостей,

неагрессивных к нержавеющей стали

Датчик DMP 333 специально разработан для тяжёлых условий эксплуатации в гидравлическом оборудовании. Конструкция датчика полностью удовлетворяет высоким требованиям производителей гидравлических машин и оборудования по

Из особенностей датчика DMP 333 можно отметить:

- высокая механическая прочность при воздействии динамических нагрузок.
- возможность эксплуатации в полевых условиях. Конструкция датчика в соответствии со стандартом ІР 67 обеспечивает надёжную защиту от влаги и воздействия прямых солнечных лучей.

Прочностные характеристики датчика в сочетании с высокими инструментальными параметрами, такими как долговременная стабильность калибровочных характеристик, предоставляют в распоряжение пользователя надёжный и прочный датчик давления, который может применяться для решения широкого круга задач.

Области применения:

- станки и обрабатывающие центры
- гидравлические прессы
- инжекционные формовочные машины
- погрузочно разгрузочное оборудование, подвижные гидравлические установки
- элеваторы

Диапазоны давления: от 0...60 бар до 0...600 бар (от 0...6 МПа до 0...60 МПа)

Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от 0 до 195 бар (от 0 до 19,5 МПа)

Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров. 0...10 В / 3-х пров. и другие

- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- герметичное неразъёмное кабельное соединение
- малые габаритные размеры







ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 333

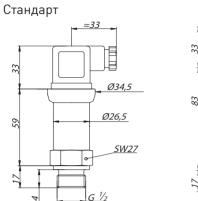
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹⁾						
Номинальное давление P_N изб. [бар]	60	100	160	250	400	600
Номинальное давление P _N абс. [бар]	60	100	160	250	400	600
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	140	340	340	600	600	1000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ, ПИТАНИЕ						
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420 мА / U	= 1236 B		Ex-версия: U _в =	1428 B	
Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 020 мА / U			Ex Boponini o _B · · · · · · 20 B		
' '	Напряжение: 0		86 B	Другие диапазо	ны под за	аказ
ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Основная погрешность (нелинейность,	Стандартно: ≤ ±0	135% ПИ 1)				
гистерезис, воспроизводимость)			2 % ДИ (P _N ≤ 70 бар	1		
Сопротивление нагрузки			полнение: $R_{\text{max}} = [(U)]$			
1,	Токовый выход,	3-проводное ис	полнение: $R_{\text{max}}^{\text{max}} = 50$	0 Ом		
	Вольтовый выхо,	д: R _{min} = 10 кОм	IIIdX			
Влияние отклонения напряжения питания	Напряжение пит	ания: ≤ ±0,05%	ДИ/10 В			
и сопротивления нагрузки на погрешность	Сопротивление н	нагрузки: ≤ ±0,0	5% ДИ/кОм			
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ/год					
Время отклика	≤ 5 мс					
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ						
Допускаемая приведённая погрешность	$\leq \pm 0,75$					
[% ДИ]	.0.07					
[% ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C]	±0,07 070					
	070					
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	100 MO.					
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	>100 МОм Постоянно					
Обрыв	Не повреждается	я. но и не работ	ает			
Электромагнитная совместимость	Излучение и зац					
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 420) мА / 2 пров.) /	0ExialICT4			
	Максимальные б	езопасные вел	ичины: напряжение	e 28 B, ток 93 мA,	мощность	ь 660 мВт
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН						
Измеряемая среда [°C]	-25125/ опция:	-40125				
Электроника / компоненты [°C]	-2585 -40100					
Хранение [°С]						
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ						
Вибростойкость Упарадромность	10 g RMS (2520 100 g / 11 мс	100 ГцЈ				
Ударопрочность						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 4365 Разъем Binder 7			/ V260m	ŭ ppon DC	27
Дополнительно - IP 67	Разъем М12x1 (4			/ Разъем DI		67, включая 2 м кабеля IP 471
Дополнительно - IP 68	Разъем Виссапе	•				– под заказ
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				, ,		
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852	/ M	20x1,5 EN 83	/ G 1/2" EN	837	/ M20x1,5 DIN 3852
Дополнительно	G 1/4" EN 837		4" NPT	7 0 172 211	007	7 1-120X1,0 BITT 0002
	G 1/4" DIN 3852		10x1 DIN 3852	/ M10x1 DIN	l 3852	/ M12x1 DIN 3852
	M12x1,5 DIN 385	2 /Д	ругое исполнение –	под заказ		
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Штуцер	Нержавеющая с	таль 1.4571				
Корпус	Нержавеющая с					
Уплотнение	Стандартно: NBI			/ Другое ис	полнение	– под заказ
Мембрана Контактирующие со средой части	Нержавеющая с Штуцер, уплотне					
1, 1	штуцер, уплотне	е, меморина				
ПРОЧЕЕ	При токалам	WORLLOW 2017-15	25 A may	/ Dev. 205: -	00014 51 111	7
Потребление тока	При токовом выз max	ходном сигнале	:: Z3 MA IIIAX	/ При вольт	овом выхс	одном сигнале: 7 мА
Bec	140 г					
Установочное положение	Любое					
Срок службы	> 100 x 106 цикло	ов нагружения				

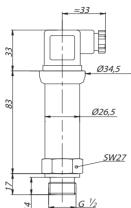
¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) NBR — нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

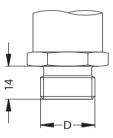
DMP 333

Габаритные и присоединительные размеры

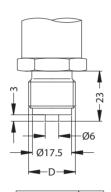




Длина датчика в искробезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

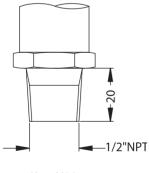


D, DIN3852	Код
G1/2"	100
M20x1.5	500

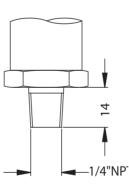


D, EN837	Код
G1/2"	200
1420 4 5	000

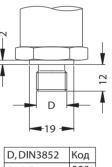
Дополнительно



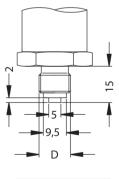




Van NI40



D, DIN3852	Код
G1/4"	300
M12x1.5	C00
M12x1	600
M10v1	700



D, EN837 Код G1/4" 400

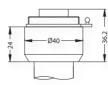
Электрические разъёмы





Дополнительно

Binder 723





Buccaneer





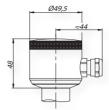
M12x1

Кабельный ввод PG7

Дополнительно



Полевой корпус

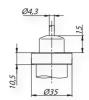


Компактный полевой корпус





Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления



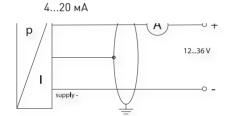


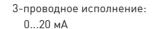
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

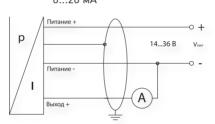
		давления	•			
Подключение выводов	Разъёмы					
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода	
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка	
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка	

Схема подключения

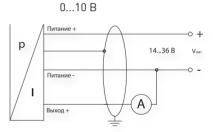
2-проводное исполнение:







3-проводное исполнение:



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333

DMP 333	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
	////	/////			////	////		////
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
избыточное (60600 бар)	130							
абсолютное (60600 бар)	131							
ДИАПАЗОН Перегрузка								
060,0 бар 140,0 бар		6002						
0100,0 бар 340,0 бар		1003						
0160,0 бар 340,0 бар		1603						
0250,0 бар 600,0 бар		2503						
0400,0 бар 600,0 бар		4003						
0600,0 бар 1000,0 бар		6003						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
020 мА / 3-х пров.			2					
010 В / 3-х пров.			3					
05 В / 3-х пров.			4					
01 В / 3-х пров.			5					
16 В / 3-х пров.			6					
420 мА / 3-х пров.			7					
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			E					
05 В / 3-х пров. / 715 В			L					
0,54,5 В / 3-х пров. / 5 В			S					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

DMP 333	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
0,54,5 В / 3-х пров. / 61,5 В			R					
0,42В / 3-х пров. / 35 В			Т					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
0.83,2В 3-х пров. / 615 В			М					
0,52,5В / 3-х пров. / 35 В			Р					
Другое (указать при заказе)			999					
основная погрешность								
0,35% (стандарт)				3				
0,25%				2				
0,2% (Pн ≤ 70 бар)				В				
другая (указать при заказе)				9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Разъем DIN 43650 (IP 65)					100			
Разъем Вinder 723 (5-конт.) (IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)					400			
Разъем Buccaneer (IP 68)					500			
Полевой корпус из нерж. стали					800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					8C0			
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)					M00 E00			
Кабельный ввод с трубкой								
компенсации атмосферного давления)					TR0			
Компактный полевой корпус					850			
Кабельный ввод без трубки					TA0			
компенсации атмосферного давления Другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					777			
G 1/2" DIN 3852						100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)						200		
G 1/4" DIN 3852						300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)						400		
M20x1,5 DIN 3852						500		
M12x1 DIN 3852						600		
M10x1 DIN 3852						700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)						800		
M12x1,5 DIN 3852 1/2" NPT (K 1/2" по ГОСТ 6111-52)						C00 N00		
1/4" NPT (K 1/4" no FOCT 6111-52						N40		
Другое (указать при заказе)						999		
УПЛОТНЕНИЕ								
Витон (FKM) (Рн < 100 бар)							1	
Витон (Parker) (исполнение 022) (Рн < 100 бар)							F	
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3, до 170 бар)							2	
EPDM (до 160 бар)							3	
NBR (до -20 °C) (до 600 бар) Другое (указать при заказе)							5 9	
другое (указать при заказе) ИСПОЛНЕНИЕ							7	
								00R
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								
Температурная компенсация -20+50 °C								006
Температурная компенсация -40+60 °C (только код F или варная версия)								022
Другое (указать при заказе)								999
Approc (ykasara riphi sakase)								, , , ,

Пример DMP 333 130-6002-1-3-100-100-1-00R

DMP 331i

локальная настройка
полевой корпус
Ехіа
высокоточный
открытая мембрана



Диапазоны 0..0,4 до 0..40 бар, избыточное, абсолютное, разрежение

 Осн. погрешность
 0,1% ДИ

 Выходной сигнал
 4..20 мА

Интерфейс/Протокол RS 232, RS 485 / HART, RS 485 / Modbus

Присоединение М20х1,5; G 1/2"; G 1/4"

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t⁰ среды -40...125 °C

Применение Высокоточные общепромышленные универсальные

датчики

Интеллектуальные датчики серии DMP 331i представляют следующее поколение датчиков давления и являются дальней шим развитием наших стандартных датчиков для промышленного применения. Датчики предназначены для универсального применения в промышленности и соответствуют высоким требованиям по точности и стабильности характеристик.

Механическая конструкция датчика выполнена в соответствии со стандартной схемой исполнения. В датчиках применён принципиально новый цифровой усилитель, основанный на микропроцессорной сборке, а также 16-битный аналогоцифровой преобразователь, что позволяет обойтись без применения дополнительного аналогового усилителя.

Блок обработки осуществляет активную компенсацию характеристик чувствительного элемента, таких как эффекты нелинейности, влияние температуры.

Приобретая датчик DMP 331i, Вы получаете отличные технические параметры по приемлемой цене.

Области применения:

- мониторинг технологических процессов
- пневматические и гидравлические прессы
- технологии защиты окружающей среды / медицинские технологии
- исследовательские приложения
- измерение потребления газа и калориметрия
- коммерческие узлы учёта
- коммунальное хозяйство

- Диапазоны давления от 0...0,4 бар до 0...40 бар (от 0...40 кПа до 0...4,0 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
 Например: 0...1,75 бар (0...175 кПа)
- Основная погрешность 0,1% ДИ
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров.

0...10 В / 3-х пров. и другие

- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от короткого замыкания, смены полярности при подключении, электрического перенапряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации; защита от вибрационных нагрузок
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Цифровой интерфейс RS-232 для регулировки характеристик датчика (нулевая точка, диапазон, демпфирование)
- Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или Modbus)
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 331i

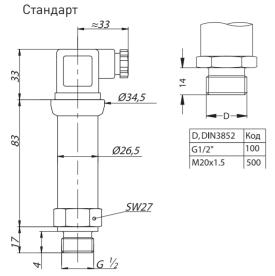
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ							
Номинальное давление P_N изб. [бар]	0,4	1	2	4	10	20	40
Номинальное давление P_N изо. [оар]	0,4	1	2	4	10	20	40
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	5	10	20	40	80	105
Максимальная перегрузка г мах [оар]	_	ິນ	10	20	40	00	
Номинальное давление P_N изб.	-0,40,4		-11	-12		-14	-110
Максимальная перегрузка Р _{тах}	2		5	5		5	5
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ							
Стандартное исполнение	Ток: 420 мА / 2-:	х пров Ц	= 12 36 B			Ех-верси	я: U _в = 1428 В
Дополнительно	Ток: 420 мА / 2-			и Binder 723 (7 к	онтактов) дл		в
	Напряжение: 0′						
	Цифровой интерс				ровочных ха	арактеристи	IK:
	(соответствующе	е ПО - не	обходимо)				
	Смещение нулев	ой точки:	090% ДИ 1)	Диапазон:	1:10	Демпфиј	оование: 099,9 с
ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Основная погрешность (нелинейность,	≤ ±(0,08+0,02 х но	минальн	ый / установлень	ный лиапазон) %	ли		
гистерезис, воспроизводимость)	= ±(0,00 · 0,02 × 110	I-IVIII GOIDII	bivi / yeranobileini	тый диапазоп, л	' A''		
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2	-проводн	ное исполнение:	$R = [(U_a - U_a)]$	/0.021 Ом		
Влияние отклонения напряжения питани				max to B B min"	0,02, 0		
и сопротивления нагрузки на погреш-	Сопротивление н			4			
ность	оопротивление п	агрузки.	± ±0,00 /0 Д/1/ KO	1			
Долговременная стабильность	≤ ±(0,1 х номинал	ьный / ус	тановленный ли	апазон)% ЛИ / г	ОЛ		
Время отклика	< 40 MC	DIIDIVI / y	лаповленный ди	апазоп, л. дит, т	~ д		
	= 40 MC						
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	/			Ţ,			
Допускаемая приведённая погрешность	≤ ±(0,2 x номинал	ьный / ус	становленный ди	апазон)			
[% ДИ]	(1		,			
[% ДИ / 10 К]	±(0,02 x номиналь	ьный / ус	тановленный диа	апазон)			
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2080						
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ							
Сопротивление изоляции	> 100 МОм						
Защита от короткого замыкания	Постоянно						
Обрыв	Не повреждается	, но и не	работает				
Электромагнитная совместимость	Излучение по EN	50081-2;	защищённость	no EN 50082-2			
Искробезопасный вариант исполнения	0ExialICT4						
	Максимальные б	езопаснь	іе величины: наг	іряжение 28 В, т	ок 93 мА, ма	щность 660	мВт
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН							
Измеряемая среда [°C]	-25125/ опция:	/O 125					
Электроника / компоненты [°C]	-2585	-40123					
Хранение [°C]	-40100						
'		1011					
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ							
Вибростойкость	10 g RMS (20200	ЈО ГЦЈ					
Ударопрочность	100 g / 11 мс						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ						
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650)					
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 72	3 (5-конт	:.]	/ Разъем Віп	ider 723 (7-к	онт.)	/ DIN 43650 (IP 67)
`	Герметичное при	соединен	ие при работе п	од водой до 4 м.	в.с. (кабель	4 м.)	
	Разъем M12x1 (4-	конт.)					/ Другое – под заказ
MEAVHINGECKUE UDINCUEUINAENI							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ		/ 1.4	20 v 1 E DIN 2050	/ C 1/0" FN	227		/ M 20 v 1 F FN 027
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852		20 x 1,5 DIN 3852			ภามณั	/ M 20 x 1,5 EN 837
Дополнительно	G 1/4" EN 837		2"NPT 2v1 5 DIN 3852	/ G 1/2" с оті / 1/4"NPT	урытой мемс	рранои	
	G 1/4" DIN 3852 M12x1 DIN 3852		2x1,5 DIN 3852 10x1 DIN 3852	/ 1/4 NP1 / Другое исп	0.000000	0.0.22822	
		/ [V]	TOX I DIN 300Z	/ другое исп	олнение – П	од заказ	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	ol						
Штуцер	Нержавеющая ст						
Корпус	Нержавеющая ст	аль 1.430					
Уплотнение	FKM ²⁾			Другое исполне	ние – под за	каз	
Мембрана	Нержавеющая ст						
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнен	ние, мемб	брана				
ПРОЧЕЕ							
Потребление тока	25 мА max						
Вес	180-200 г						
Установочное положение	Любое						
Срок службы	> 100 x 106 циклог	в нагруже	ения				
,		17					

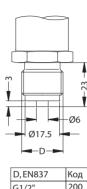
¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 331i

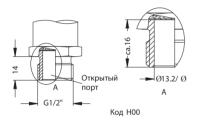
Габаритные и присоединительные размеры



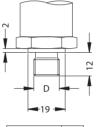


G1/2" 200 M20x1.5 800

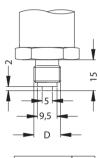
Дополнительно







D, DIN3852	Код
G1/4"	300
M12x1.5	C00
M12x1	600





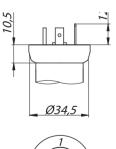
14

_1/4"NPT

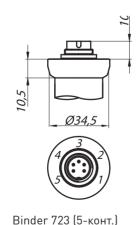
Электрические разъёмы

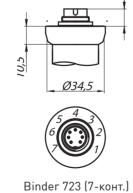


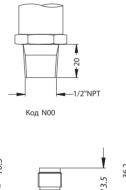
Дополнительно

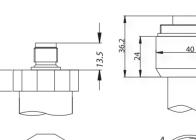








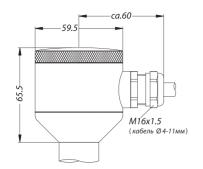


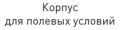


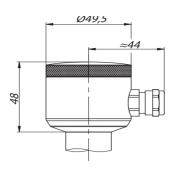


Buccaneer

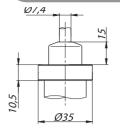
Дополнительно





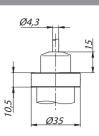


Корпус для полевых условий





ввод с трубкой компенсации атмосферного давления



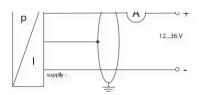


Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

		давления давления						
Под	ключение выводов		Разъёмы					
		DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	Binder 723 (7-конт.)	М 12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет про- вода	
2-пров. исполн	иение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма за- земления	3 4 5	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка	
3-пров. исполн	вение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма за- земления	3 4 1 5	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка	
RS-232 ¹⁾	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7	-	-	-	

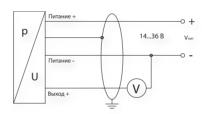
Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение:

0...10 B



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331i

	DMP 331i	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
ИЗ	МЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
	Избыточное (0,0440 бар)	110							
	Абсолютное (0,0440 бар)	111							
ДИАПАЗОН	Перегрузка								
0,40 bar			4000						
1,0 bar	5 бар		1001						
2,0 bar	10 бар		2001						
4,0 bar	20 бар		4001						
10 bar	40 бар		1002						
20 bar	80 бар		2002						
40 bar	105 бар		4002						
-0,400,40 bar	2 бар		S400						
-11 bar	5 бар		S102						
-12 bar	10 бар		V202						
-14 bar	20 бар		V402						
-110 bar	40 бар		V103						
-10 bar	3 бар		X102						
	куумметрическое давление диапазон и ед. измерения)		XXXX						
другой (при заказе указать			9999						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331i (продолжение)

		\/\/\/	V	V	VVV	VVV	V	VVV
DMP 331i	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
010 В / 3-х пров.			3					
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			Е					
Интерфейс RS-485 / протокол HART			1D					
Интерфейс RS-485 / протокол Modbus			2D					
Другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,10%				1				
0,1% (Для диапазонов отличных от стандартных)				- 1				
Другая (указать при заказе)				9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650 (IP 65)					100			
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)					400			
Разъем Виссапеет (IP 68)					500			
Полевой корпус из нерж. стали					800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0			
Полевой корпус из нерж. стали - ЖКИ					8C0			
Увеличение степени защиты до IP 67								
(для разъема DIN 43650)					E00			
M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00			
Разъем Binder 723 7-конт. (IP 67) (для RS 232 в конце код 121)					A00			
Компактный полевой корпус					850			
Кабельный ввод с трубкой					TA0			
компенсации атмосферного давления					., .,			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления					TR0			
Другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/2" DIN 3852						100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)						200		
G 1/4" DIN 3852						300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)						400		
M20x1,5 DIN 3852						500		
M12x1 DIN 3852						600		
M10x1 DIN 3852						700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)						800		
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана (кроме вакуума)						F00		
M20x1,5 DIN 3852, открытая мембрана (кроме вакуума)						F04		
G 1/2" DIN 3852, открытый порт 1/2" NPK (K 1/2" по ГОСТ 6111-52)						H00		
						N00		
1/4" NPK (К 1/4" по ГОСТ 6111-52)						N40		
Другое (указать при заказе)						999		
УПЛОТНЕНИЕ								
Витон (FKM)							1	
Битон (гкм) Без уплотнений - сварка								
вез уплотнении - сварка (только для EN 837-1/-3; $0.16 \le P_N < 40$ бар)							2	
EPDM							3	
Другое (указать при заказе)							9	
другое туказать при заказе) ИСПОЛНЕНИЕ							,	
								110
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								11R
Интерфейс RS 232								121
(только с разъемом Binder 723 7-конт. код A00)								
Температурная компенсация -4060 °C								114
Другое (указать при заказе)								999

Пример

DMP 331i 110-4000-1-1-100-100-1-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331i (продолжение)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходно	DEO CMEHARA 1D M 2D)				
RS 485, питание 815 B	141				
RS 485, питание 1036 B	142				
RS 485, питание 3,35 B	143				
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -	RS 485/HART)				
Непрерывный (стандарт)	А				
По запросу	В				
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS	485/ HART)				
1200 бод (стандарт)	1200				
2400 бод	2400				
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART)					
070 C (стандарт)	1				
-2080 C	2				
КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - R	RS 485/Modbus RTU)				
чет	S				
нечет	L				
нет	0				
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485,	/Modbus RTU)				
4800 бод (стандарт)	4800				
9600 бод	9600				
19200 бод	19200				
38400 бод	38400				
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)				
070 С (стандарт)	1				
-2080 C	2				

DMP 333i

локальная настройка полевой корпус Exia высокоточный



Интеллектуальные датчики серии DMP 333i представляют следующее поколение датчиков давления иявляются дальней шим развитием наших стандартных датчиков для промышленного применения. Датчики предназначены для универсального применения в промышленности и соответствуют высоким требованиям по точности и стабильности характеристик.

Механическая конструкция датчика выполнена в соответствии со стандартной схемой исполнения. В датчиках применён принципиально новый цифровой усилитель, основанный на микропроцессорной сборке, а также 16-битный аналого-цифровой преобразователь, что позволяет обойтись без применения дополнительного аналогового усилителя.

Блок обработки осуществляет активную компенсацию характеристик чувствительного элемента, таких как эффекты нелинейности, влияние температуры.

Области применения:

- мониторинг технологических процессов
- пневматические и гидравлические прессы
- технологии защиты окружающей среды
- исследовательские приложения
- измерение потребления газа и калориметрия

- Диапазоны 0...60 до 0...600 бар, избыточное, абсолютное
- Осн. погрешность 0,1% ДИ Выходной сигнал 4..20 мА
- Интерфейс/Протокол RS 232, RS 485 / HART, RS 485 / Modbus
 - Присоединение M20x1,5; G 1/2"; G 1/4" и др.
 - Сенсор Кремниевый тензорезистивный
 - t⁰ среды -40...-125 ^oC
 - Применение Высокоточные интеллектуальные датчики для газов, пара
 - и жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали
 - Диапазоны давления от 0...60 бар до 0...600 бар (от 0...6 МПа до 0...60 МПа)
 - Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика
 - Температурная погрешность менее 0,2% ДИ в диапазоне -20...80 °C
 - Выходной сигнал:
 4...20 мА / 2-х пров.
 0...10 В /3-х пров.и другие.
 - Долговременная стабильность калибровочных характеристик
 - Защита от короткого замыкания, смены полярности при подключении, электрического перенапряжения
 - Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации; защита от вибрационных нагрузок
 - Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Цифровой интерфейс RS-232 для регулировки характеристик датчика (нулевая точка, диапазон, демпфирование)
- Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или Modbus)
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 333i

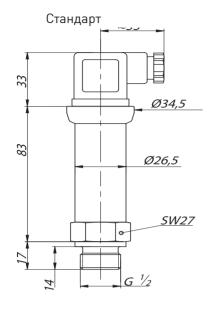
Номинальное давление Р., изб. (Бар) 60 100 200 400 600 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 40 100 200 400 1000 1000 1000 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 1000 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная перегрукая Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 600 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 600 1000 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 600 1000 1000 1000 1000 1000 1000 Максимальная Р., (Бар) 210 600 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1							
Номинальное давлечие Р., абс. [бар] 60 100 200 400 600 1000	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ	40	100	200	400	400	
Маскимальная перегрузка Р							
Тоте 4. 20 м/л / 2-х прем / U ₂ = 1236 В Кх-версия; U ₈ = 1428 В Напражение 010 В/л 3-х прем / U ₂ = 1236 В Кх-версия; U ₈ = 1428 В Напражение 010 В/л 3-х прем / 1436 В Тоте 420 м/л / 2-х прем / 1436 В Тоте 420 м/л / 2-х прем / 1436 В Тоте 420 м/л / 2-х прем / 1436 В Тоте 420 м/л / 2-х прем / 1436 В Тоте 420 м/л / 2-х прем 1420 м/л / 2-х прем 1420 в Тоте 420 м/л / 2-х прем 14	Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]						
Токи 4 20 мл / 2× пров. / U_= 12 36 В Напряжимение 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 2× пров. / U_= 12 36 В Напряжимене 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 2× пров. U_= 14 36 В Напряжимене 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 2× пров. U_= 14 36 В Напряжимене 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 2× пров. U_= 14 36 В Напряжимене 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 2× пров. U_= 14 36 В Напряжимене 10 В / 3× пров. 4 20 мл / 3× пров. 20 мл / 3× пров. 4 20 мл / 3× пров.	ВЫХОЛНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ						
Делопенительно Дело	Стандартное исполнение	Ток: 420 мА / 2-х пров./ U ₌ 1236 В Ех-версия: U ₌ 1428 В					
Напражение: 010 8/3 к пров.	,						
Цифоровой интерфейс RS-229, RS-86 для насторяйки калифоровочных характеристик:	Дополнительно	Напряжение: 010 B/ 3x пров.					
[соответствующее ПО — необходимо] Смещение нучевой тожно. 0.9% ДИ № Диалазон: 1:10 Демпфирование: 099, 9 с 3-х пров. вариант с 3C Вілder 723 [7 контактный] 010 В/ U_=1436В ХАРАКТЕРИСТИКИ Основная погрешность [неличейность, истерваци, воспроизводимость] Оспротивление натружи и потрешность вали потрешность не привежения питания в клад. 2-проводное исполнение: R _{max} [IU ₀ − U _{3 век.} № 0.02] Ом Влияние такурах и ан потрешность бремь отклика Влияние температуры и потрешность бремь отклика ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Допускаемая приведённая погрешность (%ДИ) В 1 (0.0 × номинальный / установленный диалазон) (%ДИ / год 4 0 м с ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Допускаемая приведённая погрешность (%ДИ) В (10.0 × номинальный / установленный диалазон) (10.0 × номинальный диалазон) (10.0 × номинальный диалазон) (10.0 × номинальный диалазон) (10.0 × номиналь							
3-х пров. вариант с 3C Binder 723 [7 контактный] 010 B/ U _g =1436B XAPAKTE/ИСТИКИ Основная потрешность (нелинейность, истерезис, воспроизводимоста) Оспроизвение натружки в потрешность (велинейность) Влияние отклонения напряжения питания Вапряжение питания: ± 0.00% ДМ/10 В Оспроизвением натружки на погрешность (Влиянием напражение питания: ± 0.00% ДМ/10 В Оспроизвением нагружки на погрешность (Влиянием стабильность 5 € 00 мс ВРИМЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Долускаемая приведённая погрешность (Якди) (%ДИ / 10 К) Долускаемая приведённая погрешность (Якди) (%ДИ / 10 К) Далагаон термокомпенсации [°C] - 20.8 ВПЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Оспроизвение изолюции в постоянно обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается, но и не работает 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждается 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Обрыв Не повреждает и на при 25 °C] Обрыв Не повреждает и на при 25 °C] Обрыв Не повреждает и на при 25 °C] О							
ХАРАКТЕРИСТИКИ Основная погрешность (нелинейность, сетемраже, респроизводимость) Сопротивление нагрузки Влияние отклонения нагрузки на погрешность (пользения и патания Напряжение питания Напряжение В 4 (10,2 к номинальный / установленный диапазон)							
Основаль погрешность (нелинейность, истетеражи, регироваримость) ≤ ±(0,08+0,02 x номинальный / установленный диапазон)% ДИ / год на питания и истетеражи, регироварию исполнение: R _{max} = ((U _m -U _{mini})/0,02) Ом Влияние отклонении напряжения питания Напряжение питания и сопротивление нагрузки с ± 0,05% ДИ/10 В и сопротивление нагрузки с ± 0,05% ДИ/10 В и сопротивление нагрузки с ± 0,05% ДИ/10 В и сопротивление нагрузки с ± 0,05% ДИ/10 К		3-х пров. вариант с ЭС Binder 723 (7 контактный) 010 B/ U _в =1436B					
тистерезис, воспроизводимость) Сопротивление нагружки токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [IU ₂ -U _{8 max}]/(0.02) Ом Влияние отклонения нагружим на погрешность с 40,05% ДИ/КОМ (оспортивление нагружим на погрешность с 40 мс ВРИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Долгозременная стабильность Время отклика 540 мс ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Долгозременная потрешность с 40 мс ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Долгускаемая приведённая погрешность с 40,05% ди/КОМ ВДИ/И ТОК ВДИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [IU _w -U _{B max})/0.021 Ом Влияние отклонения напряжения питания Напряжение изпатия з ± 0,05% ДИ/кОм чость честь ч	Основная погрешность (нелинейность,	$\leq \pm (0,08+0,02 \text{ x номи})$	інальный / установле	енный диапазон)% Д	ļИ		
Влияние отклонения напряжения питания Напряжение изгания: ≤ ±0,05% ДИ/ком когортивления нагрузки на погрешность (± ±10,1 х номинальный / установленный диапазон)% ДИ / год (± ±10,1 х номинальный / установленный диапазон)% ДИ / год (± ±10,1 х номинальный / установленный диапазон)% ДИ / год (± ±10,1 х номинальный / установленный диапазон) (± ±10,2 x номинальный / установленный диапазон) (± ±10,2 x номинальный / установленный диапазон) (± ±10,2 x номинальный диапазон) (± ±10,2 x номинальный диапазон) (± ±10,2 x номинальный диапазон)		Токовый выхол. 2-проволное исполнение: R = [(- 1/0 02] Ом					
м сопротивления нагрузки на погрешность мость мость мость мость долговременная стабильность ≤ 10,1 к номинальный / установленный диапазон]% ДИ / год время отклика							
Долговременная стаблиность	и сопротивления нагрузки на погреш-						
Время отклика ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Опускаемая приведённяя погрешность (%ДИ/ 10 K) Диапазон термокомпексации (**Cl	НОСТЬ	< . (0.1			_		
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Допускаемая приведённая погрешность							
Допускаемая приведённая погрешность (\$4,0,2 х номинальный / установленный диапазон) (%ДИ/ 10 КI)	•	= 40 MC					
19,ДИ 10 K 10,02 x номинальный / установленный диапазон 10,00 x номинальный / установленный 10,00 x номинальный / установленный / установленны		< +(0.2 v номинальн	ый / установленный	пиапазон)			
Диапазон термокомпенсации [*C] -2080 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжению Обрые Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжению Обрые 120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Олектромагнитная совместимость Искробезоласный вариант исполнения ОбхаівСт4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [*C] -25125 / опция: -40125 Электроника / компоненты [*C] -2585 Хранение [*C] -40125 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 ftц] Уларопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разьем Вілдег 723 [5-конт.] / Разьем Вілдег 723 [7-конт.] / Разьем DIN 43650 [IP 67] Разьем М12х1 (4-конт.] / Другое – под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ КСтандартное исполнение В 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Нержавеющая сталь 1.4571 Нержавеющая сталь 1.4435 Мембрана Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Мерое Нержавеющая с	[%ДИ]	= 1(0,2 x 1101411111111111111111111111111111111	Bivi / yeranobiteninbivi	дианазон,			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Лостоянно Обрыв Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжения Лазучение по ЕN 50081-2; защищённость по EN 50082-2 Обрыв Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжения Лазучение по EN 50081-2; защищённость по EN 50082-2 Обработаютнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения Искробезопасный вариант исполнения Измераемая среда [€0] Лестроника / компоненты [*c] -25125 / опция: -40125 Лестроника / компоненты [*c] -2585 УСТОЙ ЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость Ударопрочность 100 g / 11 мс ЗЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем Вілдег 723 [5-конт.] Разъем Вілдег 723 [7-конт.] / Разъем DIN 43650 [IP 67] Разъем МІЗх1 (4-конт.] / Другое – под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно - IP 67 Разъем Вілдег 723 [7-конт.] / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4435 Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Мерость на быта в потовение — под заказ Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока Вс Намарина тока — 25 м А тах Ввес 180-200 г Любое	[%ДИ / 10 K]		ый / установленный ,	диапазон)			
Сопротивление изоляции 3 ащита от короткого замыкания Обрыв Перегрузка по напряжению 1-120150 В постоянного напряжения [1 с при 25 °C] Злектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения Измучение по ЕN 50081-2; защищённость по EN 50082-2 ОбхіаПСТ4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C] Злектроника / компоненты компо	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-2080					
Защита от короткого замыкания Постоянно Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжению 120150 В постоянного напряжения (1 с при 25 °C) Злектромагнитная совместимость Излучение по ЕN 50081-2; защищённость по EN 50082-2 Излучение по EN 50081-2; защищённость по EN 50082-2 Обежів ПСЧ Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C]		400.140					
Обрыв 1 Не повреждается, но и не работает Перегрузка по напряжению -120150 В постоянного напряжения (1 с при 25 °C) Лектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения (2 клайный вариант исполнения об № 50081-2; защищённость по ЕN 50082-2 ОбхіаПСТА Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C] -25125 / опция: -40125 Электроника / компоненты [°C] -2585 Хранение [°C] -2585 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 Гц] Уараопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем Віпфет 723 [5-конт.] / Разъем Віпфет 723 [7-конт.] / Разъем DIN 43650 [IP 67] Разъем МІТ2х1 [4-конт.] / Другое – под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно 6 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4301 МЭКР (1 мВ 2 мВ	•						
Перегрузка по напряжению	Обрыв						
Мскимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C] -25125 / опция: -40125 Электроника / компоненты [°C] -2585 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 Гц] Ударопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Тандартное исполнение - IP 65 Разъем Вілдег 723 [5-конт.] / Разъем Вілдег 723 [7-конт.] / Разъем DIN 43650 [IP 67] Разъем М12х1 [4-конт.] / Другое – под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Тандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно 10 g 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4501 Корпус Нержавеющая сталь 1.4501 МЕЖАВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВ	Перегрузка по напряжению	-120150 В постоянного напряжения (1 с при 25 °C)					
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C] -25125 / опция: -40125 Зрактроника / компоненты [°C] -2585 Хранение [°C] -40125 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 Гц] Ударопрочность 100 g / 11 мс ЗЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Разъем M12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение Стандартное исполнение Отандартное исполнение — под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока Вс Отандартное испольжение Восого Отандартное испольжение Отандартное ис							
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C] -25125 / опция: -40125 Электроника / компоненты [°C] -2585 Хранение [°C] -40125 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS (202000 Гц) 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 (5-конт.) / Разъем Binder 723 (7-конт.) / Разъем DIN 43650 (IP 67) Разъем M12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно 6 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое - под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR ²¹ / Другое исполнение – под заказ КОНТАТУРУЮДИИ СОСРЕДОЙ ЧАСТИ ИТУЦЕР (Уплотнение, мембрана) ПРОЧЕЕ Потребление тока Вс Утановочное положение Любое	искробезопасный вариант исполнения						
Измеряемая среда [°C] -25125 / опция: -40125 Электроника / компоненты [°C] -2585 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 Гц] Ударопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем Вілder 723 [5-конт.] / Разъем Вілder 723 [7-конт.] / Разъем DIN 43650 [IP 67] Разъем М12х1 [4-конт.] / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно G 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое - под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR 21 / Другое исполнение – под заказ Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Ввс-200 г Установочное положение Любое	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЛИАПАЗОН						
Хранение [°C] -40125 УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS (202000 Гц) Ударопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 (5-конт.) / Разъем Binder 723 (7-конт.) / Разъем DIN 43650 (IP 67) Разъем M12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно 6 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое - под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR ² / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение	Измеряемая среда [°C]	-25125 / опция: -4	0125				
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Вибростойкость 10 g RMS [202000 Гц] Ударопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 [5-конт.] / Разъем Binder 723 [7-конт.] / Разъем DIN 43650 [IP 67] Разъем M12x1 [4-конт.] / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение 6 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно 6 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое - под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR " / Другое исполнение - под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	Электроника / компоненты [°C]						
Вибростойкость							
Ударопрочность 100 g / 11 мс ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Pa3ъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Pa3ъем Binder 723 [5-конт.] / Pa3ъем Binder 723 (7-конт.) / Pa3ъем DIN 43650 (IP 67) Разъем M12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение G 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно G 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое - под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR 2 / Другое исполнение - под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 (5-конт.) Разъем Binder 723 (7-конт.) Разъем DIN 43650 (IP 67) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем DIN 43650 (IP 67) Разъем Binder 723 (7-конт.) / Другое – под заказ / Са 1/2" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Корпус Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR 21 / Другое исполнение – под заказ Мембрана Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока Вес 180-200 г Установочное положение		· .	ГЦЈ				
Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650 Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 (5-конт.) / Разъем Binder 723 (7-конт.) / Разъем DIN 43650 (IP 67) Разъем M12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение		<u> </u>					
Дополнительно - IP 67 Разъем Binder 723 (5-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) Разъем Binder 723 (7-конт.) / Другое – под заказ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ Стандартное исполнение	Дополнительно - IP 67		5-конт.)	/ Разъем Binder 723	3 (7-конт.) /	Разъем DIN 43650 (IP 67)	
Стандартное исполнение G 1/2" DIN 3852 / M 20 x 1,5 DIN 3852 / M 20 x 1,5 EN 837 / G 1/2" EN 837 Дополнительно G 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR ²¹ / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое		Разъем М12х1 (4-ко	нт.)	/ Другое – под зака:	3		
Дополнительно G 1/4" DIN 3852 / G 1/4" EN 837 / Другое – под заказ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR 21 / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ						
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR ²⁾ / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	Стандартное исполнение			52 / M 20 x 1,5			
Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR ²¹ /Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое			/ G 1/4 EN 837		Д /	ругое – под заказ	
Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 Уплотнение NBR 21 / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435 Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	•		1 /571				
Уплотнение NBR ²⁾ / Другое исполнение – под заказ Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435							
Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	Уплотнение	NBR ^{2]}			/ Другое ис	полнение – под заказ	
ПРОЧЕЕ Потребление тока 25 мА тах Вес 180-200 г Установочное положение Любое	Мембрана						
Потребление тока 25 мА max Вес 180-200 г Установочное положение Любое	1, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	штуцер, уплотнение	е, меморана				
Вес [°] 180-200 г Установочное положение Любое		2F A					
Установочное положение Любое							
Срок службы > 100 x 10 ⁶ циклов нагружения	Установочное положение						
	Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов н	агружения				

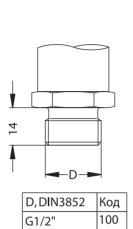
¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) NBR — нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 333i

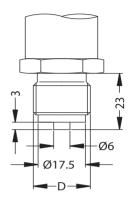
Габаритные и присоединительные размеры



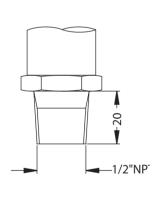


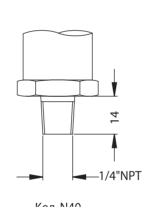
M20x1.5

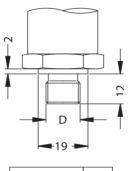
Дополнительно



D, EN837	Код
G1/2"	200
M20x1.5	800

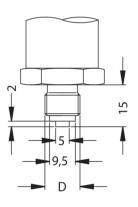






500

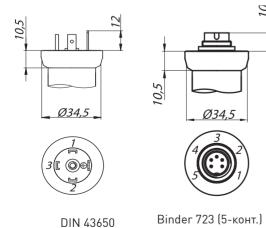
D,DIN3852	Код
G1/4"	300
M12x1.5	C00
M12x1	600
M10x1	700

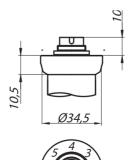


D, EN837	Код	
G1/4"	400	

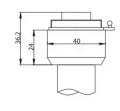
Электрические разъёмы

Стандарт











Buccaneer

M12x1

BD SENSORS

Дополнительно

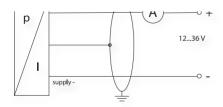


Под	ключение выводов			Разъ	ьёмы		
		DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	Binder 723 (7-конт.)	М 12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет про- вода
2-пров. исполн	ение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма за- земления	3 4 5	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполн	ение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма за- земления	3 4 1 5	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка
RS-232 ^{1]}	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7	-	-	-

¹⁾ ПО, кабель и разъёмы для RS - 232 заказываются отдельно.

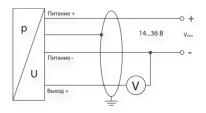
Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение:

0...10 B



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333i

DMP:		X XXX	(X)	<	Χ	XXX	XXX	Χ	XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕ									
Избыточное (70600									
Абсолютное (70600		1							
ДИАПАЗОН Перегр	•	/00	2						
·	0 бар	600							
	0 бар	100							
	0 бар	200							
0400 бар 1000,t		400							
0600 бар 1000,0		600							
другой (при заказе указать диапазон и ед. измере ВЫХОДНОЙ СИГЬ	НАЛ	999							
420 MA / 2-x r			1						
010 B / 3-x r			3 E						
420 мА / 2-х пров./ 0ExiallCT4 / DIN 4									
Интерфейс RS-485 / протокол Н			1						
Интерфейс RS-485 / протокол Modbus			2						
Другой (указать при заі ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНО	ОСТЬ		Ç	7					
	0,10%				1				
0,1 % + калибровка на диапазон заказ					1				
(без сертификата калибро Другая (указать при заі					9				
электрическое присоедине					•				
Разъем DIN 43650 (I						100			
Разъем Binder 723 5-конт. (I	IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (I						400			
Разъем Buccaneer (I						500			
Полевой корпус из нерж. с						800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных вы						8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный вы						8B0			
Полевой корпус из нерж. стали - экки - т дискретный в						8C0			
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43						E00			
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder						M00			
Разъем Binder 723 7-конт. (IP 67) (для RS						A00			
Тазвем віпиет 723 7-конт. (п. от) для КЗ Компактный полевой ко						850			
компактный полевой ко Сабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давле						TR0			
каоельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давле «бельный ввод без трубки компенсации атмосферного давле						TA0			
другое (указать при заі						999			
						777			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ							100		
G 1/2" DIN							100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометричес							200		
G 1/4" DIN							300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометричес							400		
M20x1,5 DIN							500		
M12x1 DIN							600		
M10x1 DIN							700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометриче							800		
1/2" NPT (K 1/2'' по ГОСТ 611							N00		
1/4" NPT (К 1/4'' по ГОСТ 611							N40		
Другое (указать при за							999		
УПЛОТНЕ									
Витон (І								1	
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3; Р _N < 170	бар)							2	
EPDM (до 100 бар) (до 160	бар)							3	
NBR (до 600								5	
Другое (указать при заі								9	
ИСПОЛНЕ									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в									1
Интерфейс RS 232 (только с разъёмом Binder 723 7-к									1:
Другое (указать при за									9

Пример DMP 333i 130-6002-1-1-100-100-1-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333i (продолжение)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходного сигнала 1D и 2D) RS 485, питание 815 B 141 RS 485, питание 1036 B 142 RS 485, питание 35 B 143 PEЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) Непрерывный (стандарт) А По запросу В СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет 5 нечет 1 нет 0 СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2		
RS 485, питание 1036 B 142 RS 485, питание 3,35 B 143 РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) Непрерывный (стандарт) А По запросу В СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 4800 38400 бод 19200 38400 бод 38400	ого сигнала 1D и 2D)	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходно
RS 485, питание 3,35 В 143 РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) Непрерывный (стандарт) A По запросу В СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400	141	RS 485, питание 815 B
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) Непрерывный (стандарт) А По запросу В СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	142	RS 485, питание 1036 B
Непрерывный (стандарт) По запросу В СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет В нечет Нечет С СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	143	RS 485, питание 3,35 B
По запросу В CKOPOCTЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 TEPMOKOMПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 KOHTPOЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О CKOPOCTЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 TEPMOKOMПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	- RS 485/HART)	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/ HART) 1200 бод (стандарт) 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 C (стандарт) 1 -2080 C 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет	А	Непрерывный (стандарт)
1200 бод (стандарт) 1200 2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	В	По запросу
2400 бод 2400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 C (стандарт) 1 -2080 C 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	485/ HART)	СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART) 070 С (стандарт) -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	1200	1200 бод (стандарт)
070 С (стандарт) 1 -2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	2400	2400 бод
-2080 С 2 КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет О СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1) - RS 485/HART)	ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 10
КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) чет S нечет L нет O СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	1	070 C (стандарт)
чет S нечет L нет 0 СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 9600 19200 бод 19200 19200 38400 бод 38400 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	2	-2080 C
нечетLнетОСКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU)4800 бод (стандарт)48009600 бод960019200 бод1920038400 бод38400ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU)070 C (стандарт)1	RS 485/Modbus RTU)	КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - R
нет О CKOPOCTЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 C (стандарт) 1	S	чет
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	L	нечет
4800 бод (стандарт) 4800 9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 C (стандарт) 1	0	нет
9600 бод 9600 19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 C (стандарт) 1	/Modbus RTU)	СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485,
19200 бод 19200 38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	4800	4800 бод (стандарт)
38400 бод 38400 ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт) 1	9600	
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485/Modbus RTU) 070 С (стандарт)	19200	19200 бод
070 C (стандарт) 1	38400	38400 бод
·	RS 485/Modbus RTU)	ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F
-2080 C 2		·
	2	-2080 C

DMP 334

полевой корпус

Exia



Диапазоны 0..600 до 0..2200 бар, избыточное,

Осн. погрешность 0,35 % ДИ

Выходной сигнал 0/4...20 мА; 0...10 В, (опция: Ех - исполнение)

Присоединение М20х1,5 (внутр.); G 1/2" и др.

Сенсор Металлический тонкопленочный

t° среды -40...140 °С

Применение Высокие и экстремально высокие давления рабочих

жидкостей гидравлических систем

Датчик DMP 334 разработан для тяжёлых условий эксплуатации в гидравлическом оборудовании. Конструкция датчика полностью удовлетворяет высоким требованиям производителей гидравлических машин и оборудования по прочности.

Прочностные характеристики датчика в сочетании с высокими инструментальными параметрами, такими как долговременная стабильность калибровочных характеристик, предоставляют в распоряжение пользователя надёжный и прочный датчик давления, который может применяться для решения широкого круга задач в гидравлике.

Чувствительный элемент из нержавеющей стали приварен к штуцеру.

Области применения:

- станки и обрабатывающие центры
- гидравлические прессы
- инжекционные прессовые машины
- погрузочно разгрузочное оборудование, подвижные гидравлические установки
- подъёмные механизмы
- испытательные стенды

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- герметичное неразъёмное кабельное соединение
- малые габаритные размеры

- Диапазоны давления от 0...600 бар до 0...2200 бар (от 0...60 МПа до 0...220 МПа)
- Выходные сигналы:
 4...20 мА / 2-х пров.,
 0...20 мА / 3-х пров.,
 0...10 В / 3-х пров. и другие
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Высокая линейность характеристик
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Быстрое время реакции
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

Дополнительно:

• Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 334

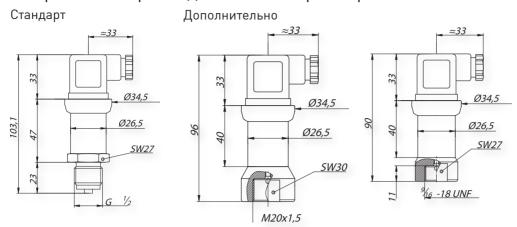
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ					
Номинальное давление P _N изб. [бар]	600	1000	1600	2000	2200
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	800	1400	2200	2800	2800
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ					
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420 мА / U _в = 1	1236 B	Ех-вер	осия: U _в = 1428 В	
Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 020 мА / U _в = 1		_		
	Напряжение: 010	B / U _B = 1436 B	Други	е диапазоны - под за	аказ
ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Основная погрешность (нелинейность,	Стандартно: ≤ ±0,35	% ДИ 1)			
гистерезис, воспроизводимость)	T × 0		D [(11 11)/0	001.0	
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-п	роводное исполнение роводное исполнение	: K _{max} = [[U _B -U _{Bmin}]/U,	UZ] UM	
	Вольтовый выход: Г		. 11 _{max} = 300 OM		
Влияние отклонения напряжения питания					
и сопротивления нагрузки на погреш-	Сопротивление наг	рузки: ≤ ±0,05% ДИ/к0)м		
Ность	< 10.20/ DIA/=0=				
Долговременная стабильность Время отклика	≤ ±0,2% ДИ/год ≤ 5 мс				
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Допускаемая приведённая погрешность	≤ ±0,25				
[%ДИ / 10 К]					
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2085				
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ					
Сопротивление изоляции	> 100 MOM				
Защита от короткого замыкания Обрыв	Постоянно Не повреждается, н	ю и по работаот			
Перегрузка по напряжению		ного напряжения (1 с	при 25 °C)		
Электромагнитная совместимость	Излучение и защиц	цённость согласно EN	61326		
Искробезопасный вариант исполнения		A / 2 пров.) / 0ExiallCT		. 02 4 / /	0 D=
TEMPEDATVOLIL IÄ BIAABAOOLI	максимальные оезо	опасные величины: на	пряжение 20 в, ток	. 73 мд, мощноств ос	ОМЫ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	/0 1/0				
Измеряемая среда [°С] Электроника / компоненты [°С]	-40140 -2585				
Хранение [°С]	-40100				
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	м воздействия	1M			
Вибростойкость	10 g RMS (202000				
Ударопрочность	100 g / 11 мс				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ				
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650				
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 723 (Разъем M12x1 (4-ко			од PG7, включая 2 м	кабеля
Дополнительно - IP 68	Разъем Виссаneer	HI.J	/ Разъем DIN 43 / Кабельный ввод		и атмосферного давления
'			/ Другое исполне		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	IE				
Стандартное исполнение	G 1/2" EN 837 ²⁾	/ M20х1,5 (внутр.)			
Дополнительно	9/16 UNF (внутр.)				
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	l				
Штуцер	Нержавеющая стал				
Корпус Уплотнение	Нержавеющая стал Без уплотнения (сва				
Мембрана	Нержавеющая стал				
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана				
ПРОЧЕЕ					
Потребление тока		ном сигнале: 25 мА т	ах / При во	льтовом выходном с	игнале: 7 мA max
Вес Установочное положение	200 г Любое				
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов н	агружения			
		. ,			

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) В соответствии с EN 837 с давлением более 1000 бар разъёмы для подключения давления и ответные части к ним должны быть выполнены из стали DIN 17440 с твёрдостью Rp \geq 260 N/мм².

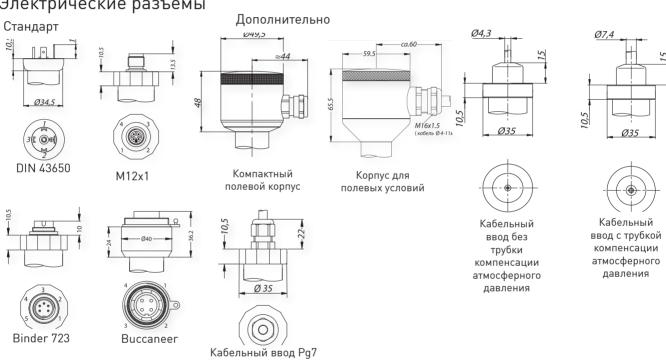
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 334

Габаритные и присоединительные размеры

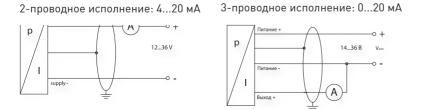


Электрические разъёмы

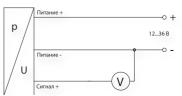


Подключение выводов		Р	азъёмы		
	DIN 43650	M12x1 (4-конт.)	Binder 723 (5-конт.)	Buccaneer	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание +	1	1	3	1	Белый
Питание -	2	2	4	2	Коричневый
Защитное заземление	Клемма заземления	4	5	4	Оплётка
3-пров. исполнение: Питание +	1	1	3	1	Белый
Питание -	2	2	4	2	Коричневый
Сигнал +	3	3	1	3	Зелёный
Защитное заземление	Клемма заземления	4	5	4	Оплётка

Схема подключения



3-проводное исполнение: 0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 334

DMP 334	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
 Избыточное (6002200 бар)								
ДИАПАЗОН Перегрузка								
0600 бар ¹⁾ 800 бар		6003						
01000 бар 1400 бар		1004						
01600 бар 2200 бар		1604						
02000 бар 2800 бар		2004						
02200 бар 2800 бар		2204						
Другой (указать при заказе)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
020 мА / 3-х пров.			2					
010 В / 3-х пров. (только для 1000, 2000, 2200 бар)			3					
420 мА / 3-х пров.			7					
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			Ε					
Другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,35% (стандарт)				3				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650 (IP 65)					100			
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)					400			
Разъем Buccaneer (IP 68)					500			
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00			
Полевой корпус из нерж. стали					800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ					8C0			
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)					E00			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атсосферного давления					TR0			
Кабельный ввод без трубки компенсации атсосферного давления					TA0			
Компактный полевой корпус					850			
Другое (указать при заказе					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/2" EN 837-1/-3 манометрическая (до 1600 бар)						200		
М20х1,5 (внутр.)(от 1000 бар						D28		
9/16-18 UNF (внутр.)(по запросу)						V00		
УПЛОТНЕНИЕ								
Без уплотнений - сварка							2	
ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Другое (указать при заказе)								999

DMP 334 140-6003-1-3-100-200-2-00R

1) доступно только с механичесим присоединением G 1/2" EN 837-1/-3

DMK 331

полевой корпус
Exia
открытая мембрана
SIL



Вариант исполнения с портом давления из PVDF

DMK 331- промышленный датчик давления с керамическим сенсором для агрессивных сред.

Возможно исполнение датчика с различными вариантами механического подсоединения:

- стандартное: с штуцером G1/2'' и керамической мембраной;
- дополнительно: с открытой керамической мембраной и штуцером G1/2" для измерения давлений вязких сред и др.

Для сред, агрессивных к нержавеющей стали, рекомендуется применять штуцер, выполненный из PVDF (см. иллюстрацию). Такой материал применим в медицинских технологиях, очистке воды в химической промышленности.

Области применения:

- медицинское оборудование
- технологии защиты окружающей среды
- гальванопроизводство
- работы с кислородом
- химическое производство

- Диапазоны 0...0,4 до 0...600 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
- Осн. погрешность 0,5 / 0,25% ДИ
- Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В и др. (опция: Ех исполнение)
- Присоединение M20x1,5; G 1/2"; G 1/4" (опция: штуцер из PVDF)
 - Сенсор Керамический тензорезистивный
 - t° среды -40...125 °С
 - Применение Средние и высокие давления агрессивных газов
 - и жидкостей. Измерение давления кислорода

- Диапазоны давления: от 0...0,4 бар до 0...600 бар (от 0...40 кПа до 0...60 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
- Выходные сигналы:
 - 4...20 мА / 2-х пров.,
 - 0...20 мА / 3-х пров.,
 - 0...10 В / 3-х пров. и другие
- Стандартный открытый порт G 1/2" для PVDF
- Основная погрешность 0,5% ДИ
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Специальное исполнение для работы с кислородом
- Конструкция с открытой мембраной и др.
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMK 331

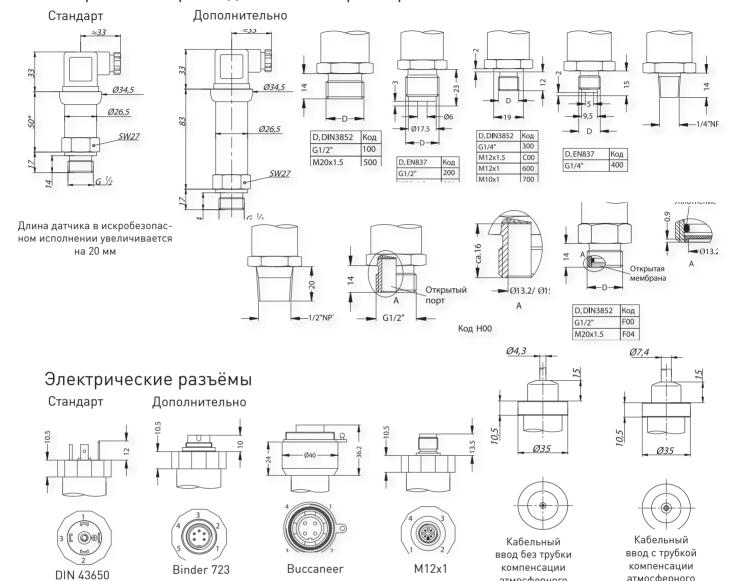
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	n 4	1 1,	5 2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	140	250	400	600
Номинальное давление Р _N абс. [бар]		0,6	1 1,		4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Максимальная перегрузка Р _{тах} [бар]	4	2	2 4		10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ																
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Τοκ: 4	20 м/	A / U _B = 1	2 36 B					Fx-Rei	осия: l	J = 1/	28 1	R			
Дополнительно: 3-х проводное			$A/U_{B}=1$						LX DC	JC7171. (В	20 !				
			: 010 E		436	В			Други	е диаг	азон	ы под	заказ	3		
ХАРАКТЕРИСТИКИ																
Основная погрешность (нелинейность,	< +0.5	% ЛИ	¹⁾ , ±0,25	% ЛИ												
гистерезис, воспроизводимость)		~ ди	, 10,20	~ Ди												
Сопротивление нагрузки	Токовь	ый вых	од, 2-пр	оводно	е испо	олнени	e:R _m	ax= ([l	J _B -U _{B n})/0,02	2] Ом					
	Токовь	ый вых	од, 3-пр	оводно	е испо	олнени	e:R _m	_{nax} = 50	0 Ом							
			ыход: R			IIA/10 D										
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на			питани ние нагр													
тогрешность	Compon	IVIDITO	ivic ridi p	yskii. <u>s</u>	±0,00	70 Д/1/1	COM									
Јолговременная стабильность	$\leq \pm 0.3^{\circ}$	% ДИ	в год ^{1]}													
Время отклика	≤10 мс	ек.														
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ																
[%ДИ / 10 K]	≤ ±0,2															
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2585	5														
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ																
Сопротивление изоляции	> 100 N	МОм														
Защита от короткого замыкания	Постоя															
Обрыв			ается, н					-= 0								
lерегрузка по напряжению			постоян						CJ							
Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения			защищ олько д					20								
			ые безо					жени	ie 28 E	В, ток 9	93 мА,	мощі	ность	660 м	Вт	
ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН																
Лзмеряемая среда [°С]	-4012	25														
Электроника / компоненты [°C]	-4085															
Кранение [°C]	-4010															
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ																
Вибростойкость	10 g RI 100 g /		2000 [цЈ												
/даропрочность		IIMC														
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН		DIN	/0/50													
Стандартное исполнение - IP 65 Ополнительно - IP 67	Разъем		43650 er 723 (!	5-KOUT)				/ P:	2226M	DIN 43	3,450 (IP47)				
quitositivitesibile il es			ввод Р		кабе.	ля				M12		11 07)				
Јополнительно - IP 68	Разъем							/Д	ругое	исполі	нение	- под	д зака	13		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	IE															
Стандартное исполнение		DIN 3	050	/ G 1/2"	ENI 91	27		/ M	20 x ′	,5 DIN	3852	. /	M 20	x 1,5 E	EN 837	
	G 1/2"	Direc	852	/ 0 1/2	LIVO	<i>31</i>										
	G 1/2" G 1/4"			/ G 1/4"												
	G 1/4"	DIN 38	352	/ G 1/4"	EN 83	37/	(PN :	≤ 25 6	iapl							
	G 1/4"	DIN 38	352 352 с от	/ G 1/4" крытоой	EN 83 і мемб	37/ Браной			•			/	′ Друг	ое исг	олнен	ие – под
	G 1/4"	DIN 38	352	/ G 1/4" крытоой	EN 83 і мемб	37/ Браной			•			/	′ Друг	ое исг	іолнен	ие – под
Дополнительно	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ	DIN 38	352 352 с от	/ G 1/4" крытоой	EN 83 і мемб	37/ Браной			•			/	′ Друг	ое исг	олнен	ие – под
Дополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ	DIN 38 DIN 38	352 352 с от	/ G 1/4" крытоой рытый г	EN 83 і мемб	37/ Браной			•			/	′ Друг	ое исг	олнен	ие – под
Цополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда	DIN 38 DIN 38 DIN 38	352 352 с от 352, отк ая сталь нержав	/ G 1/4" крытоой рытый г 5 1.4305 еющая	EN 83 і мемб іорт (д	37/ Браной цля PVD)F, PI	N ≤ 25 / допо	5 бар) элните	льно:		2]	, ,	/ Друг	ое – по	д заказ
ОПОЛНИТЕЛЬНО КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер Ипотнение	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда	DIN 38 DIN 38 DIN 38 веющартно:	352 352 с от 352, отк ая сталь нержав FKM ³ (/ G 1/4" крытоой рытый г 5 1.4305 еющая до 100 (EN 83 і мемб іорт (д	37/ Браной цля PVD)F, PI	N ≤ 25 / допо	5 бар) элните	льно:		2]	, ,	/ Друг	ое – по	
ОПОПОЛНИТЕЛЬНО КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер КПОПОТНЕНИЕ МЕМБРАНА	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда Керами	DIN 38 DIN 38 DIN 38 веющартно:	352 352 с от 352, отк ая сталь нержав FKM ³¹ (ая Al ₂ O ₃	/ G 1/4" крытоой рытый г 5 1.4305 еющая до 100 6 96%	EN 83 і мемб порт (д сталь бар)	37/ Браной цля PVD)F, PI	N ≤ 25 / допо	5 бар) элните			2]	, ,	/ Друг	ое – по	д заказ
Дополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер Иплотнение Мембрана Контактирующие со средой части	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда Керами	DIN 38 DIN 38 DIN 38 веющартно:	352 352 с от 352, отк ая сталь нержав FKM ³ (/ G 1/4" крытоой рытый г 5 1.4305 еющая до 100 6 96%	EN 83 і мемб порт (д сталь бар)	37/ Браной цля PVD)F, PI	N ≤ 25 / допо	5 бар) элните			2]	, ,	/ Друг	ое – по	д заказ
Дополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда Станда Керамі	DIN 38 DIN 38 DIN 38 ввеющартно: артно: ическа	352 с от 852, отк 852, отк нержав FKM ³ (ая Al ₂ O ₃ отнение	/ G 1/4" крытоой оытый г • 1.4305 еющая до 100 б 96% , мембр	EN 83 і мемб порт (д сталь бар)	37/ браной µля PVC 1.4571)F, PI	N ≤ 25 / допо ′ допо	5 бар) олните лните	льно:	NBR ⁴	2]	/	/ Друг Другс	ое – по ое – по,	д заказ д заказ
Дополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер Иплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ Потребление тока	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда Станда Керамі Штуце	DIN 38 DIN 38 DIN 38 ввеющартно: артно: ическа	352 352 с от 352, отк ая сталь нержав FKM ³¹ (ая Al ₂ O ₃	/ G 1/4" крытоой оытый г • 1.4305 еющая до 100 б 96% , мембр	EN 83 і мемб порт (д сталь бар)	37/ браной µля PVC 1.4571)F, PI	N ≤ 25 / допо ′ допо	5 бар) олните лните	льно:	NBR ⁴	2]	/	/ Друг Другс	ое – по ое – по,	д заказ д заказ
Дополнительно КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Корпус Штуцер Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ Потребление тока Вес Установочное положение	G 1/4" G 1/2" G 1/2" заказ I Нержа Станда Станда Керамі	DIN 38 DIN 38 DIN 38 ВВЕЮЩартно: артно: ическа	352 с от 852, отк 852, отк нержав FKM ³ (ая Al ₂ O ₃ отнение	/ G 1/4" крытоой оытый г • 1.4305 еющая до 100 б 96% , мембр	EN 83 і мемб порт (д сталь бар)	37/ браной µля PVC 1.4571)F, PI	N ≤ 25 / допо ′ допо	5 бар) олните лните	льно:	NBR ⁴	2]	/	/ Друг Другс	ое – по ое – по,	д заказ д заказ

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) PVDF только до 60 бар. 3) FKM — фтористый каучук (витон). 4) NBR - нитриловый каучук, EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMK 331

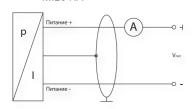
Габаритные и присоединительные размеры



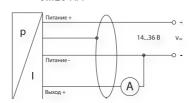
			давлени	IN	давления
Подключение выводов		F	разъёмы		
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



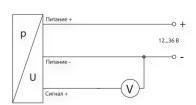
3-проводное исполнение: 0...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 B

атмосферного

атмосферного



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331

ОМК 33 ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИ	1E	XXXX	X	X	XXX	XXX	٨	X	X	XX
Избыточн										
Абсолютн										
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗН	KA									
00,6 бар 2 б	ар	6000								
01,0 бар 2 б	iap	1001								
01,6 бар 4 б		1601								
02,5 бар 4 б		2501								
04,0 бар 10 б		4001								
06,0 бар 10 б		6001								
010,0 dap 20 6		1002								
• •										
016,0 бар 40 б		1602								
025,0 бар 40 б		2502								
040,0 бар 100 б		4002								
060,0 бар 100 б	ар	6002								
0100,0 бар 200 б	ар	1003								
0160,0 бар 400 б	iap	1603								
0250,0 бар 400 б	iap	2503								
0400,0 бар 600 б		4003								
0600,0 Gap 800 G		6003								
-1O бар (погрешность 1%) 4 б	•	X102								
вакуумметрическое давление (при заказе указать диапазо		XXXX								
Другой (указать при заказ	3e)	9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНА										
			1							
420 мА / 2-х про			1							
020 мА / 3-х про			2							
010 В / 3-х про			3							
05 В / 3-х про	OB.		4							
01 В / 3-х про	OB.		5							
16 В / 3-х про	OB.		6							
420 мА / 3-х про			7							
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 436			Е							
Другой (указать при заказ			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТ										
	1%			8						
0,5% (станда				5						
$0,25\%$ (избыточное $0,6 \le P_N \le 40$ ба				2						
Другая (указать при заказ				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ				/						
					100					
Разъем DIN 43650 (IP 6					100					
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 6					200					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 6					400					
Разъем Buccaneer (IP 6					500					
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 4365	50)				E00					
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 71	13)				M00					
Полевой корпус из нерж. ста	ли				800					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхо					8A0					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ +1 дискретный вых					8B0					
Полевой корпус из нерж. стали + Ж					8C0					
Компактный полевой корп					850					
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давлен	ия				TR0					
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давлен	ия				TA0					
Другое (указать при заказ					999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ										
G 1/2" DIN 38	352					100				
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическа	эя)					200				
G 1/4" DIN 38						300				
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическа						400				
M20x1,5 DIN 38						500				
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическа						800				
	4111					F00				
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана $\{P_N \le 25 \text{ ба}\}$										
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана (P _N ≤ 25 ба G 1/2" DIN 3852, открытый по (P _N ≤ 100 бар, P _N ≤ 25 бар для РVD	рт					H00				

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331 (продолжение)

DMK 331	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
УПЛОТНЕНИЕ										
Витон (FKM) (до 100 бар)							1			
EPDM (до 160 бар)							3			
NBR (свыше 100 бар)							5			
Другое (указать при заказе)							9			
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571 DIN 17 348								1		
PVDF ($P_N \le 25$ бар) (только G 1/2" DIN 3852, открытый порт, $P_N \le 25$ бар)								В		
Другой (указать при заказе)								9		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Керамика 96% Al ₂ O ₃									2	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Версия для кислорода (только с уплотнением FKM 90, PN ≤ 250 бар)										007
Другое (указать при заказе)										999

Пример DMK 331 250-6000-1-5-100-100-1-1-2-00R

DMP 304

полевой корпус



Диапазоны 0...2000 до 0...6000 бар, избыточное

Осн. погрешность 0,5 / 0,25 % ДИ

Выходной сигнал 4...20 мА

Присоединение M20x1,5 (внутр.), 9/16-18 UNF (внутр.) и др.

t^o среды -40...85 °С

Сенсор Нержавеющая сталь 1.4548 (17-4РН)

Применение Гидравлика

Преобразователь давления DMP 304 специально разработан для приложений, требующих высокой точности измерений и повышенной надёжности. Модель DMP 304 включает в себя компенсированный тонкопроволочный чувствительный элемент, размещённый на мембране из нержавеющей стали.

Благодаря прочному корпусу из нержавеющей стали, возможна, эксплуатация датчика в экстремальных условиях и во взрывоопасных зонах

Рекомендуемые области применения

- Гидравлика
- Водоструйная резка
- Химические и нефтехимические приложения с высоким давлением

- Диапазоны давления: от 0...2000...до 0...6000 бар
- Выходные сигналы:
 4...20 мА / 2-х пров.,0...10В/3-х пров.
- Основная погрешность 0,5 %, 0,25 % ДИ
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

• Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4





ЛИАПАЗОНЫ ЛАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 304

Annin toon Bridge Briefing								
Номинальное давление P_N изб. [бар]	2000	4000	5000	6000				
Давление перегрузки	3000	5000	6000	7000				
Давление разрушение мембраны [бар]	4000	8000	10000	10000				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	ЦНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ							
	Ток: 420 мА / U _в = 1030 010 B/Vs=1436Vdc	В						
Дополнительно: 2-х пров. в искробезопасном исполнении.	420 мА / Vs= 1028 Vdc							

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность²⁾ Стандартно ≤ ±0,50% ДИ ≤ ±0,25% ДИ Дополнительно

Сопротивление нагрузки Токовый выход, 2-проводное исполнение: R_{max}= [(U_R-U_{R min})/0,02] Ом

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: 0,05% ДИ / 10 В и сопротивления нагрузки на погреш-Сопротивление нагрузки: 0,05% ДИ / кОм

Долговременная стабильность ≤ ±0,2% ДИ / год

Возможность подстройки С помощью потенциометра (на боковой поверхности)

Возможна подстройка точки нуля и диапазона в пределах ± 5% от номинального диапазона,

без влияния на нелинейность

≤ 2,5 мсек. Время отклика

КАЛИБРОВКА (только для разъёма MIL / Bendix)² Погрешность калибровочного сигнала ±0.25% ЛИ

80 % ДИ (например, для 2-пров. выхода 4...20 мА: сигнал = 0,8*16 мА + 4 мА = 16,8 мА) Калибровка

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на нулевое значение и диапазон) / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН в диапазоне термокомпенсации -20...85 °C

 \leq ±0,2% ДИ / 10 К Температурная погрешность Температурный диапазон: -40 85

Измеряемая среда (°C)

Электроника/окружающая среда (°C) -25...85 Хранение: -40...85 (°С) -40...85

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания постоянно

Защита от неправильного подключения не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость излучение и защищённость согласно EN 61326

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ 10 g RMS (20...2000 Hz) Вибростойкость 100 g / 11 мг Ударопрочноость

ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (для 2-х проводного исполнения)

Сертификат **OFvialICT4**

Максимальные безопасные значения

электрических параметров

U_i=28 B I_i=93 MA P_i=660 MBT

Температурный диапазон окружающей

в зоне 0: -20...60 °С при Р_{атм} 0,8...1,1 бар зона 1 и выше: -25...70 °C

Соединительные кабели (от произво-

ёмкость кабеля: сигнальный провод/экран,

дителя)

а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/М

индуктивность кабеля: сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Стандартно: нержавеющая сталь 1.4301 (304)

полевой корпус: нержавеющая сталь 1.4305 (303) кабельный ввод: никелированная латунь

Уплотнение отсутствует (сварное исполнение) Мембрана/Штуцер нержавеющая сталь 1.4548 (17-4 Ph)

Контактирующие со средой части штуцер, мембрана

Прочность / сопротивление изоляции стандартное исполнение: прочность изоляции 100 МОм при 35 В

Искробезопасное исполнение: прочность изоляции 100 МОм при 500 В

100 МОм при 500 В (относительно корпуса)

Потребление тока 2-х проводное исполнение, токовый выход тах 28 мА 3-х проводное исполнение, вольтовый выход тах 15 мА

приблизительно 260 г

любое Установочное положение

Директива по ЭМС 2004/ 108 / ЕС Эта директива применима только к приборам с максимально Соответствие нормам СЕ

допустимым давлением перегрузки более 200 бар

¹⁾ Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость).

²⁾ Недоступно для 2-проводного искрозащищенного исполнения.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 304

Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт Дополнительно +ca. 33+ -ca. 33 → Ø26,5 Ø26,5 Ø26,5 9 -ø39,5 Ø39.5 0395 SW30 SW27 SW27 9/16-18 UNF -M20x1.5 -M16x1,5 9/16® UNF внутренняя резьба М16х1.5 внутренняя резьба М20х1.5 внутренняя резьба

Электрические разъёмы

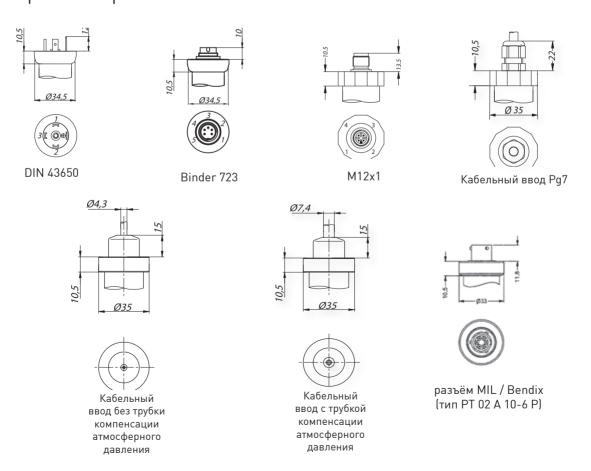
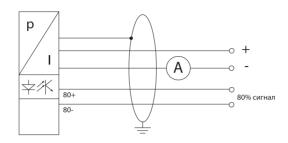


Схема подключения

2-проводное исполнение (токовый выход)



	Электрические разъёмы							
Подключение выво- дов	DIN 43650	Binder 725 (5 конт.)	M12x1 (4-конт.)	TRIM TRIO (4 конт.)	Цвет провода (DIN 47100)			
Питание + Питание - Сигнал + (только 3-х пров.)	1 2 3	3 4 1	1 2 3	1 2 3	Белый Коричневый Зелёный			
Защитное заземление	Клемма заземлённая	5	4	4	Жёлто-зелёный			

Исполнение	Контакт А	Контакт В	Контакт С	Контакт D	Контакт Е	Контакт F
4-20 мА/ 2-х пров.	Питание + Сигнал -	Питание - Сигнал -	-	Автоматическая установка на ноль +	Калибровка +	Автоматическая установка на ноль - Калибровка -
Нормированный выходной сигнал	Сигнал +	Сигнал -	Питание +	Питание -	Питание (внутренне соединен) Калибровка	Калибровка +

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 304

	DMP 304	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМ	ОЕ ДАВЛЕНИЕ							
	(20006000 бар)	220						
ДИАПАЗОН	Перегрузка							
02000 бар	3000 бар		2004					
04000 бар	5000 бар		4004					
05000 бар	6000 бар		5004					
06000 бар	7000 бар		6004					
Другой (при заказе указать диапазон	и ед. измерения)		9999					
выхо	ДНОЙ СИГНАЛ							
4	20 мА / 2-х пров.			1				
420 мА / 2-х пров				Е				
Другой (ука	зать при заказе)			9				
основная г	10ГРЕШНОСТЬ							
	стандартно 0,5 %				5			
	0,25 %				2			
	зать при заказе)				9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИ	1СОЕДИНЕНИЕ							
Разъем	DIN 43650 (IP 65)					100		
Разъем Binder Serie 7	,					200		
Кабельный ввод PG7 / 2						400		
Кабельный ввод без трубки компенсац	давления					TR0		
Разъем М 12 x 1 (4-к						M00		
	п РТ 02 A 10-6 P)					BG0		
Кабельнь компенсации атсосф	й ввод с трубкой					TR0		
	і ввод без трубки					TAO		
компенсации атсосф	ерного давления					TA0		
	зать при заказе)					999		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИ								
	6-18 UNF (внутр.)						V00	
	М20 х 1,5 (внутр.)						D28	
	М16х1,5 (внутр.)						P00	
	ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к экс	плуатации в РФ)							00R
Другое (ука	зать при заказе)							999

Пример DMP 304 220-4004-1-5-200-D28-00R **DMP 457**

полевой корпус

морское исполнение



Диапазоны 0...100 мбар до 0...600 бар, избыточное, абсолютное

Осн. погрешность 0,25 / 0,35/ 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4...20 мА

Присоединение G1/2", G1/4", 1/2" NPT, 1/4" NPT,

G 1/2" DIN 3852 открытая мембрана

t^o среды -40...125 °С

Сенсор Нержавеющая сталь 1.4435

Применение Морские дизельные двигатели, компрессоры,

насосы, гидравлические и пневматические системы,

шельфовое оборудование

Датчик давления DMP 457 был специально разработан для тяжелых условий проведения измерений, применяется для морских объектов и судов. Возможно его использование в газообразных и жидких средах, совместимых с нержавеющей сталью 1.4404 (316L).

Чувствительным элементом датчика является тензорезестивный сенсор из нержавеющей стали, обладающий высокой точностью и высокой долговременной стабильностью.

Датчик сертифицирован в системе Germanischer Lloyd (GL), Det Norske Veritas (DNV) и China Classification Society (CCS).





- Диапазоны давления от 0...100 мбар до 0...600 бар (от 0...10 кПа до 0...600 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -250 мбар до +150 мбар (от -25 кПа до +15 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров.
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Высокая линейность характеристик
- Высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 457

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ												
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6	10
Номинальное давление Р _N абс. [бар]	-	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод ст.]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Перегрузка Р _{мах} [бар]	5	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40
Номинальное давление Р _м изб.(бар)	16	2	5	40	60	10	00	160	250	4	00	600
Номинальное давление P _N абс.(бар)	16	2	5	40	60	10	00	160	250	4	00	600
Уровень [м вод ст.]	160	25	50	400	-	-		-	-		-	-
Перегрузка Р _{мах} [бар]	80	8	0	105	210	60	00	600	1000	10	000	1000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ												
Стандартное исполнение 2-х проводное	420 мА	/ U _B = 8.	32B			/Ex	-версия	a: U _B = 10.	28B			
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Основная погрешность	Стандартно: $P_N < 0.4$ бар: $\le \pm 0.5$ % ДИ $P_N \ge 0.4$ бар: $\le \pm 0.35$ % ДИ Дополнительно: $P_N \ge 0.4$ бар: $\le \pm 0.25$ % ДИ											
Сопротивление нагрузки	$R_{\text{max}} = [(V_{\text{S}})]$	-V _{s min})/(0,02] Ом									

Долговременная стабильность ≤ ±0,1% ДИ / год

и сопротивления нагрузки на погреш-

Время отклика ≤ 10 мс ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания Постоянно Защита от неправильного подключения Не повреждается, но и не работает Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: 0,05% ДИ / 10 В

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ 4 g RMS (20...2000 Hz) 100 g / 11 мг Вибростойкость Ударопрочноость

Сопротивление нагрузки: 0,05% ДИ / кОм

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ <0,40 ≥0,40 Номинальное давление Р -1 0 Допускаемая приведённая погрешность \leq ± 0,75 ≤ ± 1 \leq ± 0,75 Диапазон термокомпенсации [°C] -20 85 0...70 -20 85 Допустимая температура [°C] Среда: -40...125 (с заполнением силиконовым маслом) Электроника: -40...85 -40...100 Хранение:

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Штуцер Нержавеющая сталь 1.4404(316L) Стандартный: нержавеющая сталь 1.4404(316L) Корпус Оболочка кабеля Вывод кабеля В погруженом исполнении Допустимая температура **PVC PVC** -5...70 °C **PUR PUR** -25...70 °C FEP -25...70 °C -25...125 °C Стандарт: FKM, опция: NBR, сварной вариант, по запросу Уплотнение Нержавеющая сталь 1.4404(316L) Мембрана

Части взаимодействующие со средой Штуцер, уплотнение, мембрана ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Максимально безопасные значения элек- U,=28B, I,=93мA, P,=660мBт, C,=105нФ, L,=5мкГн относительно GND трических параметров в зоне 0: -20...60°С при $P_{\text{атм}}$ 0,8...1,1 бар в зоне 1 и выше: -25...70 °С Температурный диапазон окружающей среды Соединительные кабели (от изготовителя) Ёмкость кабеля: сигнальный провод/ экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод 160 пФ/м.

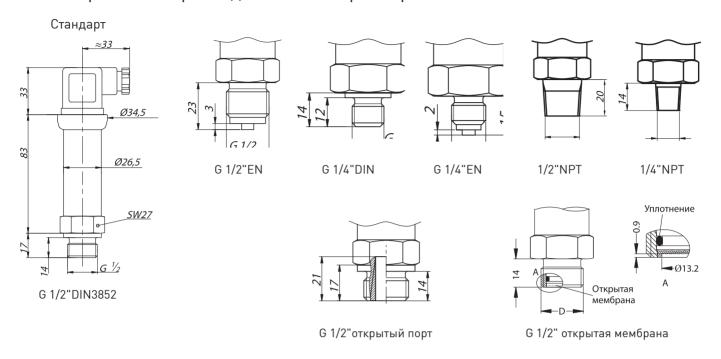
Индуктивность кабеля: сигнальный провод/ экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод 1мкГн/м

ПРОЧЕЕ Потребление тока max. 25mA 140 г (с электроразъёмом DIN 43650) Установочное положение Любое > 100х106 циклов нагружений Срок службы

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 457

Габаритные и присоединительные размеры



Электрические разъёмы

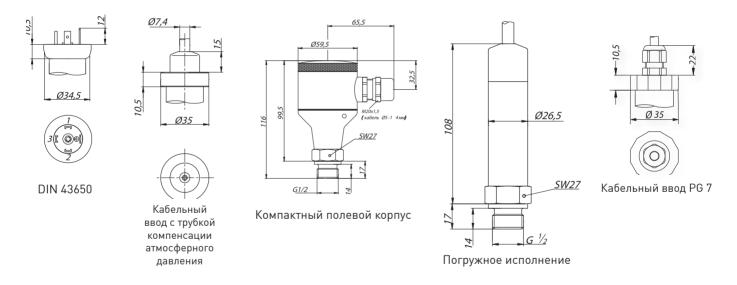
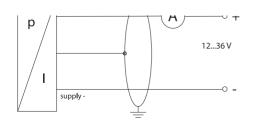


Схема подключения

2- проводное исполнение 4...20 мА



Подключение		Разъёмы							
выводов	DIN 43650	Полевой корпус	Цвет провода						
Питание +	1	IN+	белый						
Питание -	2	IN-	коричневый						
Защита	заземление	заземление	зелёный/жёлтый						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 457

DN	MP 457	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВ.	ЛЕНИЕ								
Избыточн		600							
Абсолютн	601								
Избыточное (м Абсолютное (м		602 603							
	ТРУЗКА	003							
00,1 бар (01,0 м вод ст.)	0,5 бар		1000						
00,16 бар (01,6 м вод ст.)	1 бар		1600						
00,25 бар (02,5 м вод ст).	1 бар		2500						
00,4 бар (04,0 м вод ст)	2 бар		4000						
00,6 бар (06,0 м вод ст) 01,0 бар (010,0 м вод ст)	5 бар 5 бар		6000 1001						
01,6 бар (016,0 м вод ст)	10 бар		1601						
02,5 бар (025,0 м вод ст)	10 бар		2501						
04,0 бар (049,0 м вод ст)	20 бар		4001						
06,0 бар (060,0 м вод ст) 010,0 бар (0100,0 м вод ст)	40 бар 40 бар		6001 1002						
016,0 бар (0160,0 м вод ст)	80 бар		1602						
025,0 бар (0250,0 м вод ст)	80 бар		2502						
040,0 бар (0400,0 м вод ст) 060,0 бар	105 бар 210 бар		4002 6002						
0100,0 бар	600 бар		1003						
	600 бар		1603						
	1000 бар		2503 4003						
	1000 бар 1000 бар		6003						
-10 бар	5 бар		X102						
Другой (при заказе указать диапазон и ед. изм	ерения)		9999						
выходной с	ИГНАЛ								
420 MA / 2				1					
420 мА / 2-х пров. /ОЕ				E 9					
Другой (указать при ОСНОВНАЯ ПОГРЕШ				7					
					3				
P _N ≥ 0,4 бар 0, P _N < 0,4 бар 0					5				
$P_{N} \ge 0.4 \text{ Gap } 0.25\% \text{ J}$					2				
Другая (указать при					9				
электрическое присоеди									
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (4						G10			
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (10						G00			
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (4,5	11 мм)²					G01			
Кабельный ввод + 2 м каб						400			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атсосс	ферного авления					TR0			
Долевой корпус из нержавеюще						880			
Погружной вариант (1,440						TT1			
Другое (указать при						999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИ	НЕНИЕ								
	DIN 3852						100		
G 1/2" EN 837 (манометри							200		
•	DIN 3852						300		
G 1/4" EN 837 (манометри G 3/4" DIN 3852 (PN -							400 K00		
G 1/2" DIN 3852, открытая ме							F00		
G 1/2" DIN 3852, открыть							H00		
1	1/2" NPT						N00		
	1/4" NPT						N40		
Другое (указать при							999		
УПЛОТ	HEHИE FKM							1	
	NBR							5	
Без уплотнения (сварная в								2	
Другое (указать при	і заказе)							9	
ИСПОЛНЕНИЕ									
	тандарт								00R
Другое (указать при	і заказе)		lnumen						999

¹ экранированный кабель

Пример

DMP 457-600-1001-1-3-880-100-1-00R

 $^{^{2}}$ разъём является GL - апробированным

 $^{^{3}}$ доступны различные типы кабелей и их длина

⁴ возможно только до 40 бар

 $^{^{5}}$ сварная версия согласно EN 837, возможно в диапазоне: $\mathsf{P}_{\mathsf{N}} \leq 40$ бар

DMK 456

полевой корпус

Exia

морское исполнение



Диапазоны 0...40 мбар до 0...20 бар, избыточное, абсолютное

Осн. погрешность 0,35 / 0,25 / 0,2 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мA t^o среды -25...125 °C

Сенсор Емкостной керамический

Применение Мониторинг давления во время погрузочно-

разгрузочных работ

Использование в системах компенсации крена Мониторинг внутреннего давления в грузовых

цистернах со сжиженным газом

Преобразователь давления DMK 456 измеряет давление в системе или уровень в резервуаре. Сертифицирован в системе Germanischer Lloyd (GL) для использования в строительстве судов и морских платформ.

Прочный полевой корпус из нержавеющей стали и искробезопасное исполнение делают возможным измерение давления агрессивных газов и жидкостей в предельно тяжёлых условиях эксплуатации. DMK 456 включает в себя емкостной керамический чувствительный элемент, разработанный специалистамифирмы BD SENSORS и устойчивый к перегрузкам по давлению и к различным агрессивным средам

Рекомендуемые области применения:

- мониторинг давления во время погрузочно разгрузочных работ
 - мониторинг положения судна и тяги
 - использование в системах компенсации крена
 - измерение уровня в балластных и расходных цистернах
- мониторинг внутреннего давления в грузовых цистернах со сжиженным газом

- Емкостной керамический чувствительный элемент
- Основная погрешность 0,35% ДИ
- Номинальные диапазоны давления

от 0...40 мбар до 0...20 бар от $(0...4\kappa\Pi A$ до $0...2\kappa\Pi a$

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Прочный полевой корпус из нержавеющей стали
- Очень низкая основная погрешность
- Отличная долговременная стабильность

Дополнительно (по заказу)

- Мембрана Al₂O₃ 99,9%
- Штуцер CuNiFe
- Различные варианты механических присоединений





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMK 456

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление Р¹ _N абс. [бар]	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	20
Номинальное давление Р¹ _N изб. [бар]	0.04	0,06	0,1	0,16	0,25	0.4	0.6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	20
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	200
Допустимое давление перегрузки [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	45	45
Допустимое давление перегрузки [бар]	-(),2	-	0,3		-(0,5					-1			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
Стандартное исполнение: 2-х проводное	420 N	іА искр	обезо	пасное	исполн	нение /	U _B = 14	28 B	(номи	нально	e: 24 B)			
ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Основная погрешность ²⁾	Станда Дополі	ртно нительн	10 <u></u>	≤ ±0,35% ≤ ±0,25% ≤ ±0,20%	% ДИ										
Сопротивление нагрузки	Токовь	ій выхо	д, 2-п	роводн	ое испо	олнени	e: R max	= [(U _B -	$U_{B min}$)/	0,02] 0	М				
Влияние отклонения напряжения питани и сопротивления нагрузки на погрешность	напря				% ДИ / 0,05% Д		М								
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,19$		-од												
Время отклика [мс]	≤ 200 N	ісек													
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ТЕМПІ	ЕРАТУР	НЫЙ,	ДИАГ	1A30F	1										
Температурная погрешность	≤ ±0,1%	6 ДИ / [?]	10 K	В	диапаз	воне те	рмоком	ипенса	ции О	85 °C					
Температурный диапазон	Измер: Электр Хранен	оника ,	/ окрух	кающа	25 °С я среда	ı: -25	85 °C								
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ															
Защита от короткого замыкания	постоя	нно													
Защита от неправильного подключения					работає										
Электромагнитная совместимость	излуче	ние и з	ащиш	ённост	ь согла	сно ЕЛ	l 61326	и согл	асно (erman	ischer	Lloyd (0	GL)		
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	IM B03	ДЕЙС	ТВИЯ	IM											
Вибростойкость	4 g (в с	оответ	ствии	с норм	ами GL	: харак	терист	ика 2/	на осн	ове: ІЕ	C 6006	8-2-6)			
ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИ	1E														
Сертификат	0Exiall	CT4													
Максимальные безопасные значения	$U_{i} = 28$	$B I_i = 9$	3 мА	$P_{i} = 660$	мВт С _і	= 52,3	нФ, 90,	2 нФ о	тносит	ельно	корпус	$a L_i = 5$	мкГн		
электрических параметров	00 /	2 00	0	-	0.0.1	1.6									
Температурный диапазон окружающей среды	-206	Ј℃вз	оне U:	при Р _{аті}	, 0,81	,1 bap									
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	ol														
Штуцер	станда				сталь										
V					вых шт		s: CuNil	Fe - по	запро	су					
Корпус					4 (316L)			MEGUC	270001	4 50050					
Кабельный ввод				- по за	1Д (СО В	строен	ным кс	мпенс	атором	1 давле	нияј				
Уплотнение (в контакте со средой)	Витон				ikusy										
Мембрана	Станда				96%										
					вона да	вления	я от 0,1	до 1 б	ap Al ₂ C) ₃ 99,99	%				
Контактирующие со средой части	Штуце	р, упло	тнени	е, мемб	рана										
ПРОЧЕЕ															
Степень защиты	IP 67														
Установочное положение	Любое														
Потребление тока Вес	max 21		DI46::	10.0=:1	T 14075		WODE!	20.14							
Срок службы	> 100 x				т испол	інения	корпус	.а и ШТ	уцера						
Соответствие нормам СЕ					108 / EC)									
					,										

¹⁾ Доступны измерители давления абсолютного. относительно текущего атмосферного давления и относительно заданного давления (датчик с капсулой); номинальный диапазоны для измерителей абсолютного давления и измерителей с капсулой начинаются от 1 бар

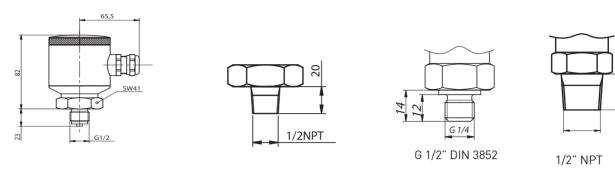
²⁾ Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)

³⁾ ДИ - Диапазон измерений

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

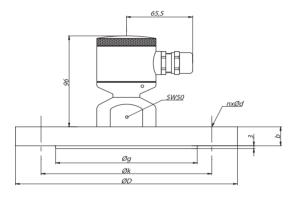
DMK 456

Габаритные и присоединительные размеры Дюймовая резьба



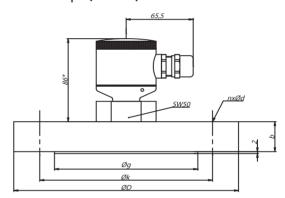
G 1/2" EN 837

Фланец 1 (DIN 2501)



мембрана заподлицо 26,5

Фланец ¹ (ANSI)



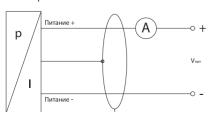
мембрана заподлицо 26,5

Размеры в мм								
Размер	DN25/PN40	DN50/PN40	DN80/PN16	DN80/PN16				
D	115	165	200	150				
k	85	125	160	110				
b	18	20	20	18				
n	4	4	8	4				
d	14	18	18	18				
9	68	102	138	88				

Размеры в мм								
Размер	2"/150 фунтов	3"/150 фунтов						
D	152.4	190.5						
g	91.9	127						
k	120.7	152.4						
b	19.1	23.9						
n	4	4						
d	19.1	19.1						

Схема подключения

2-х пров. исполнение 4-20 мА



Подключение контактов							
Электрические разъёмы	Полевой корпус						
Питание + Питание -	Uв + Uв -						
Заземление	Ţ OB -						
Заземление	÷						

^{*} Для датчиков избыточного давления данный размер увеличивается на 8 мм Для полевого корпуса со штуцером $CuNi_{10}Fe_1Mn$, полная длина больше на 27 мм 1) Только для номинальных диапазонов давлений: \leq 16 бар (DN 80 / PN 16), \leq 10 бар (2" / 150 фунтов и 3" / 150 фунтов)

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 456

DMK 456	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ										
в барах, избыточное давление	595									
в барах, абсолютное давление	596									
в м вод. ст., избыточное давление	597									
в м вод. ст., абсолютное давление	598									
ДИАПАЗОН Перезагрузка										
0,04 бар 2,0 бар		0400								
0,06 бар 2,0 бар		0600								
0,1 бар 4,0 бар		1000								
0,16 бар 4,0 бар		1600								
0,25 бар 6,0 бар		2500								
0,4 бар 6,0 бар		4000								
0,6 бар 8,0 бар		6000								
1 бар 8,0 бар		1001								
1 ,6 бар 15,0 бар		1601								
2,5 бар 25 бар		2501								
4,0 бар 25 бар		4001								
6,0 бар 35 бар		6001								
10 бар 35 бар		1002								
16 бар 45 бар		1602								
20 бар 45 бар		2002								
Другой (указать при заказе)		9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-проводное / OExiaLLCT4 / полевой корпус			Е							
Другой (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,35%				3						
0,25%				2						
0,20%				В						
Другой (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				,						
избыточное: полевой корпус с кабельным вводом					860					
абсолютное: полевой корпус с кабельным вводом					880					
					999					
Другое (указать при заказе)					999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						100				
G1/2" FN 937 (1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2						100				
G1/2" EN 837 (манометрическое)						200				
1/2" NPT						N00				
фланец DN 25 / PN 40 (DIN 2501)						F20				
фланец DN 50 / PN 40 (DIN 2501)						F23 F14				
фланец DN 80 / PN 16 (DIN 2501) ² фланец DN 2" / 150 lbs (ANSI B16.5) ²						F32				
фланец DN 2 / 150 lbs (ANSI B16.5) ²						F33				
фланец БМ 3 / 100 tbs (АМЗГВТ0.3) Другой (указать при заказе)						999				
						777				
УПЛОТНЕНИЕ							1			
Витон (FKM)							9			
Другое (указать при заказе)							7			
МАТЕРИЛ ШТУЦЕРА								1		
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)								I/		
медно-никелевый сплав (CuNi ₁₀ Fe ₁ Mn)								K		
Другое (указать при заказе)								9		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ									0	
Керамика Al ₂ O ₃ 96%									2	
Керамика Al ₂ O ₃ 99,9% ³									С	
Другое (указать при заказе)									9	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ										607
Стандарт										00R
по характеристикам заказчика										999

DMK 456 595-0400-E-3-860-100-1-1-2-00R

^{1]} Номинальные диапазоны датчиков абсолютного давления только от 1 бара и выше. 2] DN80/PN16 только для номинальных диапазонов давлений $P_N < 16$ бар; 2"/150 lbs и 3"/150 lbs только для номинальных диапазонов давлений $P_N < 16$ бар.

^{3]} Исполнение с мембраной ${\rm Al_2O_3}$ 99,9 % возможно только для диапазонов давления от 0,1 бар до 1 бар.

DMK 458

полевой корпус

Exia

морское исполнение



Диапазоны 0 ... 40 мбар до 0...20 бар

Осн. погрешность 0,25 / 0,10 % ДИ

Выходной сигнал 4 ... 20 мА

t^o среды -40 ... 125 °C

Сенсор Емкостной керамический

Применение Использование в системах компенсации крена судов

Преобразователь давления DMK 458 разработан специально для морских применений. Кроме штуцерного исполнения, возможно исполнение с различными торцевыми мембранами, позволяющими использовать датчик в густых, вязких и загрязнённых средах.

Благодаря емкостному керамическому чувствительному элементу собственной разработки, в котором по запросу может быть применена керамика высокой степени очистки (99,9 %), датчик DMK 458 имеет минимальную погрешность и одновременно высокую устойчивость к перегрузке по давлению и широкий температурный диапазон.

Предпочтительные области применения

- мониторинг уровня судна во время погрузочно-разгрузочных работ
- мониторинг тяги
- использование в системах компенсации крена
- измерение уровня в балластных и расходных цистернах

- Емкостной керамический чувствительный элемент
- Номинальные диапазоны давления от 0...40 мбар до 0...20 бар (от 0...4кПа до 0...2 4кПа)
- Высокая устойчивость к перегрузкам по давлению
- Низкая температурная погрешность
- Долговременная стабильность

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение
- Мембрана Al₂O₃ 99,9 %
- Штуцер из сплава CuNiFe
- Различные габаритные и присоединительные размеры





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMK 458

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление ¹ [бар]	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	20
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	200
Давление перегрузки [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	45	45
Допустимое давление перегрузки [бар]	-(-0,2 -0,3 -0,5 -1													
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
	420 N	1A / V _s =	= 932	V _{DC} (H	оминал	тьное:	24 V _{DC})								
Искробезопасное исполнение	420 мА / $V_S = 1428$ V_{DC} [номинальное: 24 V_{DC}]														
ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Основная погрешность ²)	Станда дополн	нительн	ю для	$P_N \ge 0$	6 бар :	$\leq \pm 0$	25% ДI 10% ДI								
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погреш- ность	ияние отклонения напряжения питания опротивления нагрузки на погреш- Сопротивление нагрузки: 0.05% ДИ / 10 В														
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0.19$	% ДИ / і	-од												
Время включения [мс]	700														
Влемя отклика	< 100 k	ICEK		частот	S NSME	пений	5/c								

1) возможно изготовление датчиков избыточного давления, герметичных датчиков избыточного давления и датчиков абсолютного давления; номинальные диапазоны герметичных датчиков избыточного давления и датчиков абсолютного давления только от 1 бара и выше 2) основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость),под воздействием всплеска напряжения в соответствии с EN 61000-4-4 (2004) +2 кВ основная погрешность уменьшается на \leq ± 0,25 % ДИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение) **DMK 458**

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

≤±0,1% ДИ / 10 К Температурная погрешность в диапазоне термокомпенсации -20...80 °C

Измеряемая среда: -40...125 °C Температурный диапазон Электроника / окружающая среда

Хранение: -25...85 °C -40...100 °C

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания постоянно

Защита от неправильного подключения не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость излучение и защищённость согласно EN 61326 и согласно Germanischer Lloyd (GL)

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость 4 q (в соответствии с нормами GL: характеристика 2 / на основе: IEC 60068-2-6)

ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

полевой корпус:: 0ExialICT4

U, = 28 B I, = 93 MA P, = 660 MBT Максимальные безопасные значения

полевой корпус: $C_i = 52,3$ нФ, $L_i = 5$ мкГн 90,2 нФ относительно GND электрических параметров ISO 4400, M12x1, неразъёмный кабель: С = 105 нФ, L = 5 мкГн 140 нФ относительно GND

-20...60 °С при Р_{атм} 0,8...1,1 бар Температурный диапазон окружающей в зоне 0:

зона 1 и выше: -25...70 °C среды

Температурный диапазон измеряемой -40...85 °C

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Штуцер стандартно: нержавеющая сталь 1.4404 (316L)

дополнительно для резьбовых штуцеров: CuNi, Fe, Mn - по запросу

Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)

Защитная оболочка кабеля

[для исполнения с неразъёмным кабелем]

Кабельный ввод абсолютное, избыточное относительно референсного атмосферного давления: никелированная латунь

(для исполнения с полевым корпусом) избыточное относительно текущего атмосферного давления: полиамид (со встроенным усройством

подачи текущего атмосферного давления)

другие исполнения по запросу Уплотнение (в контакте со средой)

FKM, другие по запросу Стандартно: Керамика Al₂O₃ 96% Мембрана

Дополнительно для диапазона давления от 0,1 до 1 бар Al_2O_3 99,9% (абсолютное давление по запросу)

Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

IP 65, IP 67, IP 68 Степень защиты Любое Установочное положение max 21 мA Потребление тока

min 400 г (в зависимости от исполнения корпуса и штуцера)

> 100 х 106 циклов Срок службы

Директива по ЭМС 2004 / 108 / ЕС Соответствие нормам СЕ

- 1) Доступны датчики абсолютного, избыточного давления.
- 2) Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMK 458

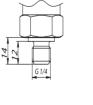
Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

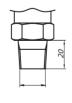
G 1/2" EN 837

Дополнительно





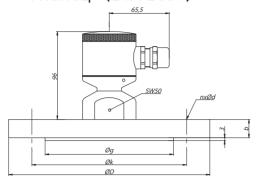




G 1/2" EN 3852 1/2" NPT

* Для полевого корпуса со штуцером $CuNi_{10}Fe_1Mn$ полная длина увеличивается на 27 мм!

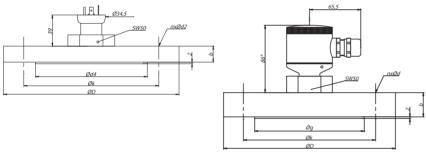
Фланец ¹ (DIN 2501)



	Размеры в мм											
Размер	DN25/PN40	DN40/PN40	DN50/PN40	DN80/PN16								
D	115	150	165	200								
k	85	110	125	160								
d4	68	88	102	138								
b	18	18	20	20								
f	2	3	3	3								
n	4	4	4	8								
d2	14	18	18	18								

	Размеры в мм											
Размер	DN25/PN40	DN40/PN40	DN50/PN40	DN80/PN16								
D	115	150	165	200								
k	85	110	125	160								
g	68	88	102	138								
b	18	18	20	20								
n	4	4	4	8								
d	14	18	18	18								

Фланец ¹ (ANSI)

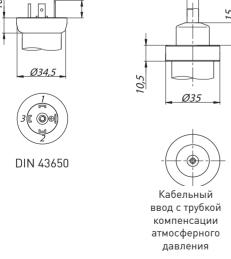


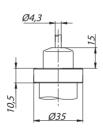
Размеры в мм										
Размер	2"/150 фунтов	3"/150 фунтов								
D	152.4	190.5								
g	91.9	127								
k	120.7	152.4								
b	19.1	23.9								
n	4	4								
d	19.1	19.1								

^{*} Для полевого корпуса со штуцером CuNi₁₀Fe₁Mn полная длина увеличивается на 27 мм!

1) DN80/PN16 только для номинальных диапазонов давлений $P_{\rm N} \le$ 16 бар; 2"/150 lbs и 3"/150 lbs только для номинальных диапазонов давлений $P_{\rm N} \le$ 10 бар

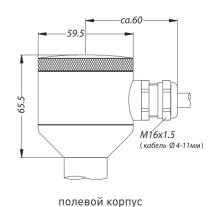
Электрические разъёмы







Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

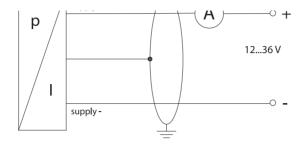


 $^{^{*}}$ для датчиков избыточного давления в полевом корпусе данный размер больше на $8\,\mathrm{mm}$

¹⁾ исполнения с кабелем поставляются с экранированным кабелем (доступны различные типы кабелей различной длины); для датчиков избыточного давления необходим кабель с воздушной трубкой; кабели испытаны при давлении 4 бар (40 м вод. ст.) в течение 24 часов

Схема подключения

2-проводное исполнение



	Подключение контактов										
Электрические разъёмы	DIN 43650	полевой корпус с каб. вводом (макс. сечение провода 2,5 мм²)	M12x1 (4-конт) металл. корпус	цвет кабеля (DIN 47100)							
Питание +	1	Vs+	1	Белый							
Питание -	2	Vs -	2	Коричневый							
Заземление	клемма заземления	Ţ	4	Желтый / Зеленый							

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 458

		DMK 458	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
	НОМИНАЛЬНОЕ Д	АВЛЕНИЕ										
	в барах, избыточное давление											
	в барах, абсолютное	: давление¹	59B									
в барах, из	збыточное давление, ге	рметичный	59E									
	в м вод. ст., избыточно	е давление	59C									
I	в м вод. ст., абсолютное	: давление¹	59D									
в м вод. ст., из	быточное давление, гер	метичный ¹	59F									
ДИАПАЗОН	I	Перегрузка										
0,4 м вод. ст.	0,04 бар	2,0 бар		0400								
0,6 м вод. ст.	0,06 бар	2,0 бар		0600								
1,0 м вод. ст.	0,1 бар	4,0 бар		1000								
1,6 м вод. ст.	0,16 бар	4,0 бар		1600								
2,5 м вод. ст.	0,25 бар	6,0 бар		2500								
4,0 м вод. ст.	0,40 бар	6,0 бар		4000								
6,0 м вод. ст.	0,60 бар	8,0 бар		6000								
10 м вод. ст.	1,0 бар	8,0 бар		1001								
16 м вод. ст.	1,6 бар	15,0 бар		1601								
25 м вод. ст.	2,5 бар	25 бар		2501								
40 м вод. ст.	4,0 бар	25 бар		4001								
60 м вод. ст.	6,0 бар	35 бар		6001								
100 м вод. ст.	10 бар	35 бар		1002								
160 м вод. ст.	16 бар	45 бар		1602								
200 м вод. ст.	20 бар	45 бар		2002								
	Другой (указать г	три заказе)		9999								
	выходно	Й СИГНАЛ										
	420 mA / 2-	-проводное			1							
420 мА / 2-прово,	дное / OExiaIICT4 / поле	вой корпус			Е							
	Другой (указать г	три заказе)			9							
	ОСНОВНАЯ ПОГРЕ	ЕШНОСТЬ										
	0,25%					2						
	0,1% (P	_N > 0,6 бар)				1						
	Другой (указать г	при заказе)				9						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 458 (продолжение)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ²								
Разъём с ответной частью DIN 43650			040					
(для кабеля 🛘 46 мм)			G10					
Разъём с ответной частью ISO DIN 43650			G00					
(для кабеля 🛘 1014 мм)			600					
Разъём с ответной частью ISO DIN 43650			G01					
(для кабеля 🛮 4,511 мм)								
разъём штекер М12х1 (4-конт) / металлический корпус			M10					
Кабельный ввод с трубкой			TR0					
компенсации атмосферного давления								
Кабельный ввод без трубки			TA0					
компенсации атмосферного давления			0/0					
полевой корпус, избыточн.			860					
полевой корпус, абсол., избыт. гермет .			880					
Другое (указать при заказе)			999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G1/2" DIN 3852.				100				
G1/2" EN 837 (манометрическое)				200				
1/2" NPT				N00				
фланец DN 25 / PN 40 (DIN 2501)				F20				
фланец DN 40 / PN 40 (DIN 2501)				F22				
фланец DN 50 / PN 40 (DIN 2501)				F23				
фланец DN 80 / PN 16 (DIN 2501) ³				F14				
фланец DN 2" / 150 lbs (ANSI B16.5)				F32				
фланец DN 3" / 150 lbs (ANSI B16.5)				F33				
Другой (указать при заказе)				999				
УПЛОТНЕНИЕ								
Витон (FKM)					1			
Другое (указать при заказе)					9			
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА								
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)						8		
медно-никелевый сплав (CuNi ₁₀ Fe ₁ Mn) ⁴						K		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ								
Керамика Al ₂ O ₃ 96%							2	
Керамика Al ₂ O ₃ ² 99,9% ⁵							С	
специальное исполнение								
Стандартное								00R
по характеристикам заказчика								999
To Adpart option Talkan Sakas Tilka								,,,

Пример

DMK 458 59A-0400-1-2-G10-100-1-8-2-00R

¹⁾ номинальные диапазоны датчиков абсолютного давления и герметичных датчиков избыточного давления только от 1 бара и выше.

²⁾ гнездовая часть разъёма проверена на соответствие требованиям GL.

³⁾ DN80/PN16 только для номинальных диапазонов давлений $P_N < 16$ бар; 2"/150 lbs и 3"/150 lbs только для номинальных диапазонов давлений $P_N < 16$ бар.

⁴⁾ $CuNi_{10}Fe_1Mn$ возможен только с дюймовой резьбой.

⁵⁾ Исполнение с мембраной Al,0, 99,9 % возможно только для диапазонов давления от 0,1 бар до 1 бар (абсолютное давление по запросу).

DPS 200

перепад давлений



0...1 до 0...1000 мбар, избыточное, дифференциальное Диапазоны

2 % ДИ Осн. погрешность

Выходной сигнал 0/4..20 MA; 0..10 B

Присоединение Ниппель 🛘 6,6 мм или 🖺 4,4 мм

> Сенсор Кремниевый тензорезетивный

t° среды

Применение Особо низкие давления неагрессивных газов

Преобразователь давления DPS 200 предназначен для измерения избыточного или дифференциального давления неагрессивных газов.

Преобразователь тензорезетивный содержит чувствительный элемент и обладает высокой надёжностью.

В качестве источника питания применён источник постоянного напряжения (24 В) с защитой от смены полярности.

Устройство обладает стабильными характеристиками, превосходной линейностью преобразования сигнала и совместимостью с другими устройствами.

Температурный дрейф сведён к минимуму благодаря введению специальных цепей компенсации для каждого чувствительного элемента в диапазоне температур от 0 до 50°С.

- Различные типы выходных сигналов
- Защита от высокого давления
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от короткого замыкания, смены полярности, электрического перенапряжения
- Надёжность работы в различных условиях
- Малое время реакции
- Продолжительный срок службы
- Различные виды механических присоединений

Дополнительно:

• Жидкокристаллический дисплей

Области применения

- кондиционирование воздуха
- технологии чистых комнат (напр., производство интегральных схем, чипов)
- медицинское оборудование
- контроль перепада давления на фильтрах
- измерение уровня (через воздушную колонну)
- трубки давления, диафрагменные измерители





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

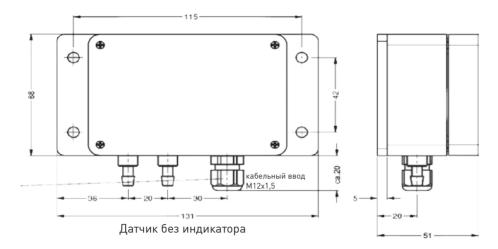
DPS 200

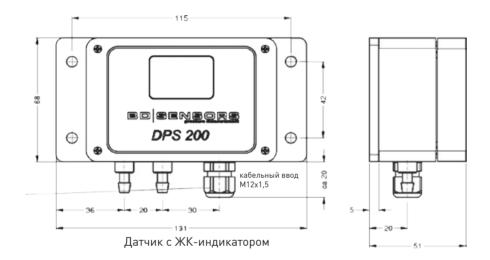
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ														
 Номинальное давление Р _N [мбар]	4.0	4.7	0.5			4.0	40	40	100	4.0	050	/00	400	4000
(избыточное, дифференциальное)	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	40	60	100	160	250	400	600	1000
Максимальная перегрузка Р _{мах} [мбар]	200	200	200	200	000	0/5	2/5	0.75	2/5	1000	1000	2000	2000	2000
	200	200	200	200	200	345	345	345	345	1000	1000	3000	3000	3000
ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Основная погрешность	±2%ДI	/ ^{1]}												
(нелинейность,														
гистерезис, воспроизводимость)														
Сопротивление нагрузки	Токовый	і выход	, 2-прово	одное и	сполнен	ие: R _{max} =	= [(V _S -V _{Sr}	_{min})/0,02]	Ом					
	Токовый	ый выход, 3-проводное исполнение: R = 330 0 м												
		товый выход, 3-проводное исполнение: R _{min} = 10 кОм												
Влияние отклонения напряжених		яжение питания: ≤±0,1% ДИ/10 В												
питания и сопротивления нагрузки	Сопроти	ротивление нагрузки:≤ ±0,1% ДИ/кОм												
на погрешность														
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ														
Номинальное давление Р _N , мбар	≤ 5						> 5							
Дополнительная температурная	\leq ± 0,5						≤ ± (0,3						
погрешность, % ДИ/10 [°C]							0	.50						
Диапазон термокомпенсации [°С]							0	.50						
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ														
Защита от короткого замыкания	Постоя			_										
Защита от неправильной полярности	Не пов	реждае	тся, но и	не рабо	отает									
при подключении Электромагнитная совместимость	Изпушо		ащищён	LIOCTI CO	OFFICIAL O	ENI 4122	4							
Класс защиты			ащищен е станда			LIN 0132	U							
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	11 (00011	Бететыя	ССТАПДА	pry Liv	01010 1,									
Измеряемая среда [°С]	050													
Электроника/компоненты [°С]	050													
Хранение [°С]	-1070													
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН	ІЕНИЕ													
Стандартное исполнение	Винтов	ые клеі	имы, мак	кс.сечен	ие пров	ода 1,5	мм², каб	ельный	ввод М1	2x1,5				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	ЕНИЕ													
Стандартное исполнение		» 🛮 6.6	х 11 (для	я гибкой	і трубки	с внутр	енним ді	иаметро	м 6 мм)					
Дополнительно		_												
дополнительно	«елочка	ı» ⊔ 4,4	х 10 (для	н гиокои	ттруски	Свнугр	енним ді	иаметро	м 4 мм)					
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИА	4ЛЫ													
Штуцер		оованна	я латунь	•										
Корпус	ABS ^{2]}													
Сенсор	RTV ^{3]} , кр													
Контактирующие со средой части	Штуцер	, сенсор	, пневм	отрубка										
ПРОЧЕЕ														
Класс защиты	IP 54													
Потребление тока	При токо		х провод	ном вы	ходном (сигнале	: 22 мА п	nax / Πp	и вольто	вом вы	ходном (сигнале:	: 7,5 мА і	max / +
	131 x 68	x 51												
	165 г													
Установочное положение			ертикалі - нулевоі			и (штуце	ры напр	авлены	вниз), г	іри эксп	луатаци	и в друг	ом полох	жении
Индикация	ЖК дисг		,			рока – 5	разряд	ов, допо	олн. стро	ка – 8 р	азрядов	, 52-сег	ментная	полоса
Срок службы	> 100 x 1	0 ⁶ цикл	ов нагру	жения										

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений 2) ABS — Ударопрочный пластик акрилонитрилбутадиенстирол 3) RTV — Резиновый клей-заполнитель, вулканизируется при комнатной температуре

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DPS 200





Электрические разъёмы

Подключение выводов	Клеммы 2х-проводный	Клеммы 3х-проводный
Питание +	2	2
Питание -	3	3
Выход аналоговый +	1 (не используется)	1

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DPS 200

DPS 200	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
Дифференциальное (11000 мбар)	810								
Избыточное (11000 мбар)	811								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА		0040							
01,0 мбар 200 мбар 01,6 мбар 200 мбар		0010 0016							
01,6 моар 200 моар 02,5 мбар 200 мбар		0018							
04,0 мбар 200 мбар		0040							
06,0 мбар 200 мбар		0060							
010 мбар 345 мбар		0100							
040 мбар 345 мбар		0400							
060 мбар 345 мбар		0600							
0100 мбар 345 мбар		1000							
0160 мбар 1000 мбар 0250 мбар 1000 мбар		1600 2500							
0400 мбар 3000 мбар		4000							
0600 мбар 3000 мбар		6000							
01000 мбар 3000 мбар		1001							
Другой (указать при заказе)		9999							
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
420 мА / 2-проводный			1						
010 В / 3-проводный			3						
020 мА / 3-проводный			2						
420 мА / 3-проводный			7 9						
Другой (указать при заказе) ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ			7						
2%				G					
ИНДИКАТОР				G					
Без индикатора					0				
ЖК индикатора					C				
НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ									
Прозрачная						N			
Другая						9			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
«ёлочка» 🛮 6,6 x 11							Y00		
(для гибкой трубки с внутренним диаметром 6 мм)							100		
«ёлочка» 🛘 4,4 х 10							Y02		
(для гибкой трубки с внутренним диаметром 4 мм)							102		
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА									
Никелированная латунь								М	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное исполнение									00R

Пример DPS 200 811-1600-7-G-C-N-Y00-M-00R

DPS+

перепад давлений



Диапазоны 0...6 до 0...1000 мбар, избыточное, дифференциальное

Осн. погрешность 0,35 / 1 / 2% ДИ

Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В, 1 или 2 рел. выхода (сухой контакт)

Присоединение Ниппель □ 6 мм

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t° среды -40...80°C

Применение Особо низкие давления неагрессивных газов

Преобразователь давления DPS+ предназначен для измерения избыточного или дифференциального давления неагрессивных газов.

Преобразователь содержит тензорезистивный чувствительный элемент и обладает высокой надёжностью. Благодаря наличию специальных цепей температурная погрешность сведена к минимуму. Помимо стандартных выходных сигналов, прибор может иметь до 2-х релейных выходов.

В качестве источника питания применён источник постоянного напряжения (24 В) с защитой от смены полярности. Также возможно использование источника переменного тока на 230 В.

В зависимости от исполнения, питание прибора осуществляется постоянным (24 В) или переменным (230 В, 110 В, 24 В) напряжением.

Устройство обладает стабильными характеристиками, превосходной линейностью преобразования сигнала и совместимостью с другими устройствами.

Температурный дрейф сведён к минимуму благодаря введению специальных цепей компенсации для каждого чувствительного элемента в диапазоне температур от 0 до 60°C.

Области применения:

- кондиционирование воздуха
- технологии чистых комнат (напр. производство интегральных схем, чипов)
- медицинское оборудование
- контроль перепада давления на фильтрах
- измерение уровня (через воздушную колонну)
- трубки давления, диафрагменные измерители

- Версии для избыточного и дифференциального давления
- Различные типы выходных сигналов
- Защита от высокого давления
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от короткого замыкания, смены полярности, электрического перенапряжения
- Надёжность работы в различных условиях
- Малое время реакции
- Продолжительный срок службы
- Различные виды механических присоединений

Дополнительно:

- Жидкокристаллический или светодиодный дисплей
- Релейный выход





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DPS+

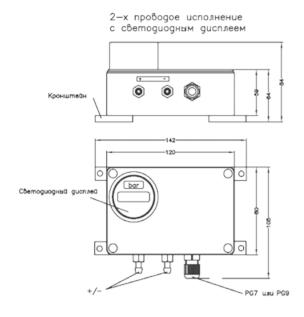
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Номинальное давление Р _N [мбар]	,	10	20	/0	/ 0	100	1/0	250	/00	/00	1000
(избыточное, дифференциальное)	6	10	20	40	60	100	160	250	400	600	1000
Максимальная перегрузка Р _{мах} [мбар]	100	100	200	500	500	1000	1000	1000	1000	3000	3000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ											
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 42) мА / U _в =	= 1231	В (без дис	:плея)						
Дополнительно: 2-х пров. исполнение	Ток: 42) мА / U _в =	= 1931	В (с диспл	теем)						
3-х пров. исполнение	Ток: 42) мА / U _в =	= 1931	В или 230	B (±10%)						
Напряжение: 010 В / U _в = 1931 В или 230 В (±10%) / 50 Гц											
ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Основная погрешность (нелинейность,	новная погрешность (нелинейность, $P_N > 160$ мбар $\leq \pm 0.35\%$ ДИ $^{1)}$										
гистерезис, воспроизводимость)	$P_{N}^{N} = 40$	[№] = 40160 мбар $\leq \pm 1\%$ ДИ									
	P _N < 40 M		≤ ±2%				1 1/0 001	0			
Сопротивление нагрузки	Токовый	выход, 2	-проводі	ное исполі	нение: К _т	_{ax} = [[U _B -l	J _{B min}]/0,02]	Им			
	Вольтови	выход, э [.] ай выхол	-проводі З-пров	ное исполі одное исп	нение: к _т	ax = 300 0 R = 1 M	м 10м				
Влияние отклонения напряжения питания						`min	10111				
и сопротивления нагрузки на погреш-				э,оолодил ≤±0,05%,							
ность				,	7,						
Время отклика	≤ 20мсек										
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ											
Номинальное давление P _N	<u>≤</u>	10 мбар		≤ 2	0 мбар		≤ 250	мбар		> 250 M	бар
Допускаемая приведённая погрешность		$\leq \pm 2$ $\leq \pm 1,5$					≤ ±	:1		$\leq \pm 0$	5
[%ДИ]		. 0. 2			. 0. 25		. 0	1.5		. 0 0	0
[%ДИ / 10 К]		±0,3		1	±0,25	<u> </u>	±0,	15		±0,0	8
Диапазон термокомпенсации [°C]						06	0				
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ											
Обрыв				работает							
Класс защиты	II (COOTB	етствие ст	гандарту	EN 61010	I-1J						
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН											
Измеряемая среда [°C]	-4080										
Электроника / компоненты [°С]	-2550 -4050										
Хранение [°C]											
электрическое присоединени					_ ,	,					
Стандартное исполнение	Зажимно	й контак	т max 1,!	5 мм ² PG	7 (пост. то	ικ)	/ PG9	(перемен	. ток)		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	E										
Стандартное исполнение	☐ 6,6 x1	1 (для гиб	кой труб	бки 🛮 6)							
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ											
Штуцер	латунь										
Корпус	ABŠ ²										
Сенсор	RTV ^{3]} , кре										
Контактирующие со средой части	Штуцер,	сенсор, с	иликоно	вая резин	ıa						
ПРОЧЕЕ											
Класс защиты	IP 54			0.5							
Потребление тока		вом выхо x 55 (Д x		гнале: 25	мА тах		/ При в	ольтовом	выходно	м сигнале	:: 14 мА тах
Габаритные размеры Вес	ок. 0,5 кг		шхы								
Установочное положение	Любое										
Индикация		лей 3 1/2					/ светод	иодный д	исплей 4	разряда	
Релейный выход	1 или 2			20 В перем	۷.						
Срок службы	> 100 X I	О° циклов	нагруж	ения							

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) ABS -Ударопрочный пластик акрилонитрилбутадиенстирол.

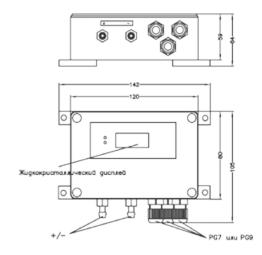
³⁾ RTV - Резиновый клей заполнитель, вулканизируется при комнатной температуре.

DPS+

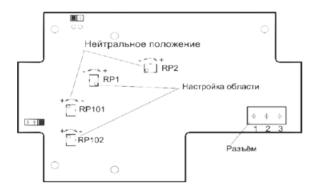
Габаритные размеры и присоединения



3-x/4-x проводое исполнение с жидкокристаллическим дисплеем



2-х проводное исполнение



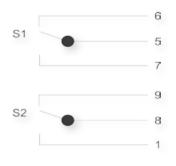
3-х проводное исполнение



Электрические разъёмы

		Терминал						
Подключение	Подключение выводов							
2-пров. исполнение: (постоянный ток, 1231 В)	Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 3						
3-пров. исполнение: (постоянный ток, 1931 В)	Питание + Питание - Сигнал + -	2 4 3						
4-пров. исполнение: (переменный ток, 230 В)	Питание + Питание - Сигнал + Сигнал -	1 2 4 3						

Замыкающие контакты



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DPS+

DPS+	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Дифференциальное (61000 мбар)	808							
Избыточное (61000 мбар)	809							
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	007							
06 мбар 100 мбар		0060						
010 мбар 100 мбар		0100						
020 мбар 200 мбар		0200						
040 мбар 500 мбар		0400						
060 мбар 500 мбар		0600						
0100 мбар 1000 мбар		1000						
0160 мбар 1000 мбар		1600						
0250 мбар 1000 мбар		2500						
0400 мбар 1000 мбар		4000						
0600 мбар 3000 мбар		6000						
01000 мбар 3000 мбар		1001						
Другой (указать при заказе)		9999						
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
020 мА / 3-х пров.			2					
010 В / 3-х пров.			3					
420 мА / 3-х пров.			7					
420 мА/ 4-х пров. (для 230 В перем., 110 В перем.)			Α					
Другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,35% (P _N > 160 мбар)				3				
1% (P _N = 40 160 мбар)				8				
2% (P _N < 40 мбар)				G				
Другая (указать при заказе)				9				
ПИТАНИЕ								
1231 В пост. (420 мА / 2-х пров. без дисплея)					1			
1931 В пост. (420 мА/ 2-х пров. с диспл.; 010 В/ 3-х пров.; 020 мА/ 3-х пров.; 420 мА/ 3-х пров.)					2			
230 В / 50 Гц (только 3-х пров. или 4-х пров.)					3			
110 В / 50 Гц (только 3-х пров. или 4-х пров.)					4			
дисплей								
Без дисплея						0		
Светодиодный, 4-х разрядный (только для 420 мА / 2-х пров.).						D		
Другой (указать при заказе)						9		
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД								
нет							0	
1 контакт (только для 3-х проводного исполнения и только с дисплеем)							1	
2 контакта (только для 3-х проводного исполнения и только с дисплеем)							2	
Другое (указать при заказе)							9	
							,	
ИСПОЛНЕНИЕ								000
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Фитинг для трубки 1/8 " Ms, никелевое покрытие, диам. 6 мм								Z37
Другое (указать при заказе)								999

Пример DPS+ 808-0060-1-G-1-0-0-00R

DMD 341

перепад давлений



Экономичный датчик дифференциального давления. DMD 341 предназначен для измерения давления неагрессивных газов и воздуха. Кремниевый чувствительный элемент обеспечивает высокие метрологические характеристики и отличную долговременную стабильность.

Области применения:

Мембрана

- контроль засорённости фильтров
- кондиционирование

0..6 до 0..1000 мбар, дифференциальное Диапазоны

Осн. погрешность 0,35 / 1 / 2% ДИ

0/4..20 мА; 0...10 В и др. Выходной сигнал

Присоединение G 1/8 (внутр.), ниппель □ 6 мм

> Кремниевый тензорезистивный Сенсор

-25...125 °C t° среды

Применение Контроль перепада давления:

• производство стекла, кирпича

- вентиляция и кондиционирование
- «чистые комнаты»
- контроль загрязнённости фильтров
- Пылевлагозащита до ІР 67
- Диапазон давлений от 6 мбар до 1000 мбар.
- Механическое присоединение G1/8" внутр. и др.
- Прочная виброустойчивая конструкция
- Компактный алюминиевый корпус.





TEVILIALIE OKLAE DA DA NAETDI I

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ DMD 341										
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ Номинальное давление Р _{нд.} мбар Дифференциальное давление Р _{нд.} мбар Перегрузка, мбар	6 10 20 ±6 ±10 ±20 100 100 200	±40 ±60	100 160 250 ±100 ±160 ±250 1000 1000 1000	400 600 1000 ±400 ±600 ±1000 1000 3000 3000						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ Стандартное исполнение: 2-х проводное Дополнительно: 3-х пров. исполнение	Гок 420 мА / U _B = 832 B/R Гок 020 мА / U _B = 1430 B Напряжение: 010 B / U _B = 1430 B									
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Основная погрешность										
Сопротивление нагрузки 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B min})/0,02]$ Ом 3-проводное исполнение: $R_{max} = 500$ Ом 3-проводное исполнение: $R_{min} = 10$ kОм										
Влияние отклонения напряжения питани и сопротивления нагрузки на погреш- ность	я 0,05% ДИ/10 В 0,05% ДИ/кОм									
Долговременная стабильность Время отклика	≤±0,2% ДИ/год <5мсек.									
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ										
Номинальное давление Р _{нд} Дополнительная погрешность	≤ 10 мбар 0,3%/10 °С	≤ 20 мбар 0,25%/10 °C	≤ 250 мбар 0,15%/10 °C	> 250 мбар 0,08%/10 °C						
Диапазон термокомпенсации [°C]			060 °C							
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°С] Окружающая среда [°С] Хранение [°С]	-25125 -2585 -40100									
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ									
Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 67	Разъем DIN 43650 Кабельный ввод PG7/2 м		/ Разъем M12x1 (4 конт) / Другое - под заказ							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	1E									
Стандартное исполнение	G1/8 внутр.,	/ нипель 🛮 6,6 x11	/ Другое - под заказ							
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ										
Чувствительный элемент Корпус, штуцер Уплотнение	Кремний, стекло, керами Алюминий анодированн Полиуретан									
Maufagua	Vacania DTV									

Кремний, RTV, никель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение)

DMD 341

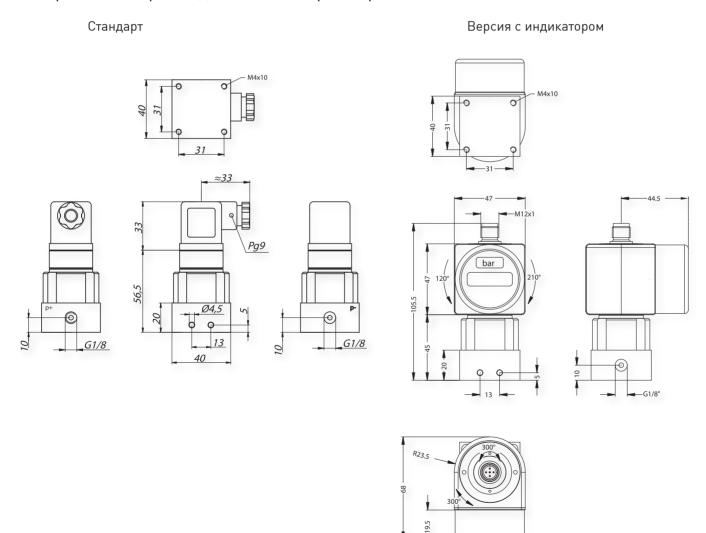
ПРОЧЕЕ		
Потребление тока	Макс. 25 мА для токового выходного сигнала	/ Макс. 7 мА для выходного сигнала по напряжению
Срок службы	>100 x 106 циклов нагружения	
Bec	250 г	

1) ДИ — Диапазон измерений.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

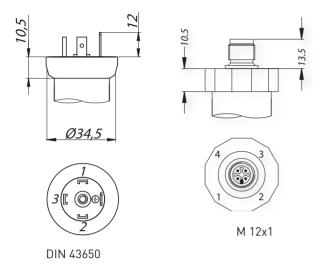
DMD 341

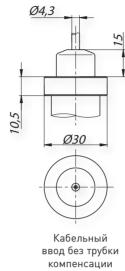
Габаритные и присоединительные размеры

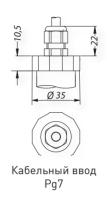


DMD 341

Электрические разъёмы



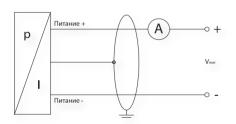




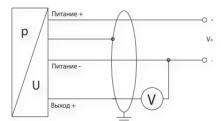
атмосферного давления

Схема подключения

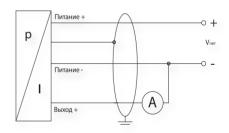
2-х проводное исполнение (выходной сигнал - ток)



3-х проводное исполнение (выходной сигнал - напряжение)



3-х проводное исполнение (выходной сигнал - ток)



Электричес	кое	DIN43650	M12x1	Кабельный
присоедине	ение			ввод
2-х пров.	Питание +	1	1	белый
	Питание -	2	2	коричневый
	Заземление	(4	жёлт./зел.
3-х пров.	Питание +	1	1	белый
	Питание -		2	коричневый
Выход +		3	3	зелёный
	Заземление	(4	жёлт./зел.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 341

DM	D 341	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
измеряемое давл	ІЕНИЕ								
	Дифференциальное (61000 мбар)								
Дифференциальное (с100	330 331								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГ									
* *	00 мбар		0060						
	00 мбар		0100						
	00 мбар		0200						
	0 мбар		0400						
	0 мбар		0600						
0100 мбар 100	00 мбар		1000						
0160 мбар 100	00 мбар		1600						
	00 мбар		2500						
	00 мбар		4000						
	00 мбар		6000						
	00 мбар		1001						
·	00 мбор		S006						
	00 мбар		S010						
	00 мбар		S020 S040						
	50 мбар 50 мбар		S060						
	00 мбар		S100						
·	00 мбар		S160						
·	00 мбар		S250						
·	00 мбар		S400						
	00 мбар		S600						
-10001000 мбар 300	00 мбар		S102						
Другой (указать при	заказе)		9999						
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ С	ИГНАЛ								
420 mA / 2-	х пров.			1					
020 MA / 3-	х пров.			2					
010 B / 3-	х пров.			3					
(12±8) мA / 2-				S1					
(10±10) MA / 3				S2					
(5±5) V / 3				S3					
Другой (указать при				9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШЬ									
$0,35\% (P_N > 16)$					3				
1% (P _N = 4016)					8				
2% (P _N < 4)					G				
Другая (указать при					9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН						100			
Разъем DIN 43650 Разъем M12x1 (4-конт.						100 M00			
Разъем МТZXT (4-конт., Кабельный ввод Pg 7/2 м кабеля						400			
кабельный ввод гу 7/2 м кабель Кабельный ввод без									
компенсации атмосферного да						TA0			
Другое (указать при	заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН	НЕНИЕ								
	В внутр.						Q00		
Нипель 🛘	6,6 x 11						Y00		
Другое (указать при	заказе)						999		
УПЛОТН	НЕНИЕ								
Полиурета	н (PUR)							6	
ИСПОЛЬ	НЕНИЕ								
Стандартное (адаптирован к эксплуатаци	и в РФ)								00R
Другое (указать при									999
5									

Пример

DMD 341 330-0060-1-G-100-Q00-6-00R

DMD 331

перепад давлений



Датчик дифференциального давления для универсального применения в промышленности.

Устойчив к односторонней перегрузке равной статическому давлению. В качестве среды измерения выступают жидкости и газы неагрессивные к нержавеющей стали марки 1,4571 или 1,4435 и FKM

В зависимости от разности давлений на входах DMD 331 генерируется выходной сигнал пропорциональный разности давлений.

Области применения:

- контроль технологических процессов
- контроль перепада давления на фильтрах
- коммунальное хозяйство
- водоподготовка





- Диапазоны 0..0,2 до 0..16 бар, дифференциальное
- Осн. погрешность 0,5 / 1 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА, 0...10В

Присоединение М20х1,5; G 1/2; G 1/4 [внутр.]; 7/16 UNF и др.

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t° среды -25...125 °С

Применение Измерение перепада давления жидкостей и газов,

неагрессивных к нержавеющей стали

- Экономичный датчик дифференциального давления
- Выходной сигнал:
 4...20 мА / 2-х пров. соединение,
 0...10 В / 3-х пров. соединение
- Допустимая перегрузка: 4-х кратное превышение номинального давления
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Компактное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331

/ Другое исполнение – под заказ

диапазопы давления									
Номинальное давление на вх. "+" [бар]	0,2	0,4	1	2,5	6	16			
Диапазоны дифференциального давления [бар]	от 0,02 до 0,2	от 0,04 до 0,4	от 0,1 до 1	от 0,25 до 2,5	от 0,6 до 6	от 1,6 до 16			
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	0,5	1	3	6	20	60			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ									
Стандартно 2-пров. исполнение:	Ток : 420 мA / U _n = 1236 В								
Дополнительно 3-пров. исполнение: Haпряжение : 010 B / U _в = 1436 B									

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, Стандартно: $\leq \pm 1,0\%$ ДИ ¹⁾ гистерезис, воспроизводимость) Дополнительно: ≤ ±0,5% ДИ

Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B \, min})/0,02]$ Ом Напряжение, 3-проводное исполнение: $R_{min} = 10$ кОм Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм и сопротивления нагрузки на погреш-

Долговременная стабильность ≤ ±0,2% ДИ / год Время отклика 5 мсек.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Номинальное давление Р 0.2 0.4 ≥ 1.0 $\leq \pm 2,5$ Допускаемая приведённая погрешность $< \pm 2$ $\leq \pm 1.5$ [%ДИ] Допускаемая приведённая погрешность +0.4 +0.3 +0.2 [%ДИ / 10 К] 0 50 0 70 Диапазон термокомпенсации [°C]

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

> 100 MOM Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Постоянно

Не повреждается, но и не работает Обрыв

Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] -25...125 -25...85 -40...100 Электроника [°С] Хранение [°С]

МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

10 g RMS (20...2000 Гц) Вибростойкость 100 g / 11 мс Ударопрочность

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение - IP 65 Разъем DIN 43650

Дополнительно - ІР 67 Разъем DIN 43650 (IP 67) / Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67) / Другое исполнение – под заказ

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

G 1/2" EN 837 / M 20x1,5 EN 837 + накидная гайка и ниппель Стандартное исполнение

7/16" UNF DIN 3866 / Другое исполнение - под заказ Дополнительно / G 1/4"внутр.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Анодированный алюминий, чёрный Штуцер Нержавеющая сталь 1.4571 Стандартно: FKM 21 / EPDM/ FFKM Уплотнение Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435

Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

Потребление тока При токовом выходном сигнале: 25 мА тах / При вольтовом выходном сигнале: 6 мА тах

Установочное положение Любое

> 100 х 106 циклов нагружения Срок службы

¹⁾ ДИ — диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон) 3) EPDM - этиленпропиленовый каучук

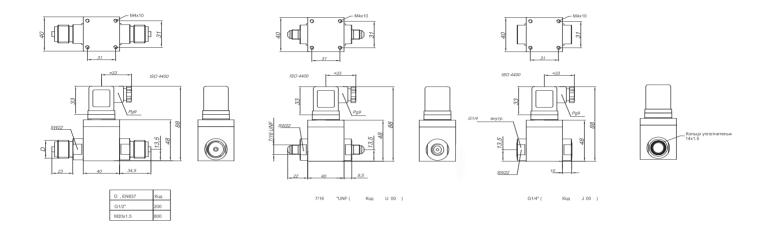
⁴⁾ FFKM (Kalrez) - фторопласт

DMD 331

Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

Дополнительно



Электрические разъёмы

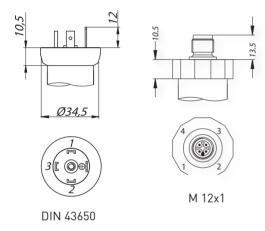
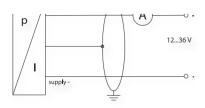
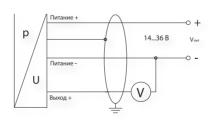


Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 В



Подключение выводов	Разъём DIN 43650	Binder Serie 723 5-конт.	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание +	1	A	Белый
Питание -	2	B	Коричневый
Защитное заземление	Клемма заземления	C	Оплётка
3-пров. исполнение: Питание +	1	-	Белый
Питание -	2		Коричневый
Сигнал +	3		Зелёный
Защитное заземление	Клемма заземления		Оплётка

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331

				D١	4D 3	331	XXX	Χ	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
	ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ					7001	,	70001	, ,	, ,	7.0.0.1	7001	, ,	7001	
	TIOTIL			ренц			730								
МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ."+" ПЕРЕГРУЗКА	/ ПЕРЕ			репц	лаль	1100	, 66								
),020,2					бар		F							
),040,4					бар		Α							
),101,0					бар		В							
),252,					бар		С							
),606,1					бар		D							
16,0 бар (1,	,6016,			ь при		бар		E 9							
МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ."+"	F	А	В	С	D	Е		7							
(бар) ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (бар)															
•									0200						
0,02 бар		V							0200 0400						
0,04 бар 0,10 бар		X	Χ						1000						
0,10 бар		X	X						2000						
0,25 бар		X	X	Χ					2500						
0,40 бар		Χ	Χ	Χ					4000						
0,60 бар			Χ	Χ	Χ				6000						
1,0 бар			Χ	Χ	Χ				1001						
1,6 бар				Χ	Χ	Χ			1601						
2,5 бар				Χ	X	X			2501						
4,0 бар 6,0 бар					X	X			4001 6001						
10,0 бар					٨	X			1002						
16,0 бар						X			1602						
Другой (указать при заказе)							9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ															
		4	20 ı	мА / 2	-х пр	00В.				1					
				B/3						3					
(ОСНОВ	КАН	ПОГ	РЕШ	IHOC	СТЬ									
						1%					8				
0,50% (давление на вхо	де "+" /	пере	епад,	давле	ния	< 5)					5				
				ъпри							9				
ЭЛЕКТРИ	ЧЕСКО	ΕПР	исо	ЕДИ	HEH	ΙИΕ									
				4365								100			
Pa	азъем В	inder	723	5-кон	т. (ІР	67)						200			
Увеличение степени защиты до	IP 67 (₄	для р	азъёі	ма DII	V 436	350)						E00			
				ъ при								999			
MEXAHU															
				" EN									200		
M20x1,5 EN 837-1/	-3 + нак	сидна	я гай	іка и і	нипп	ель							800		
				;" вну									J00		
7/16 UNF DIN 3866												U00			
Другое (указать при заказе)											999				
УПЛОТНЕНИЕ															
				Вито										1	
						PDM								3	
		,				KM								7	
	Друг	oe ly		ь при										9	
				ПОЛ											06.7
Стандартное (адаг															00R
Пример	друг	ue (y	казат	ь при	зака	3e)									999

Пример

DMD 331 730-F-0200-1-8-100-200-1-00R

DMD 831

перепад давлений
локальная настройка



Диапазоны 0...80 мбар до 0...70 бар, дифференциальное

Осн. погрешность 2 % ДИ

Выходной сигнал 4...20мА, 1 или 2 релейных выхода

Присоединение G1/2" DIN 3852, G1/2" EN 837, G1/4" DIN 3852, G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT и др.

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t⁰ среды -40.....125 °С

Применение изменение перепада давления жидкостей и газов,

неагрессивных к нержавеющей стали

Датчик дифференциального давления DMD 831 с цифровым

Предназначен для использования в газообразных и жидких средах, совместимых с нержавеющей сталью 1.4435 (316L).

Области применения:

дисплеем.

- контроль технологических процессов
- контроль перепада давлений в промышленных системах водоочистки и водоподготовки
- лабораторное применение
- в установках обратного осмоса

- Диапазоны давления от 0...80 мбар до 0...70 бар (от 0...8 кПа до 0...7 МПа)
- Выходной сигнал:
 4...20 мА/ 3-х пров.
- до двух релейных выходных сигналов
- Диапазон температур измеряемой среды -40...125 °C
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Компактное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 831

TEXTILITIES (TETRI AMET) DIVID 631											
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Тип	D5	D6	D7	D8	DA	DB	H1				
Диапазон дифференциального давления [бар]	00,4	00,4 01 02 07 020 035									
Допустимое одностороннее статическое давление [бар]	0,4	0,4 1 2 7 20 35 70									
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ											
Стандартное исполнение 3-х проводное	420мА 24	420MA 24U _{nc} ±10%									
Допустимая нагрузка	500 Ом										
Основная погрешность	≤± 2,0 % ДИ	≤± 2,0 % ДИ									
ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Тип Стандарт: 1PNP (релейный выход) Опция: 2 независимых PNP(релейный выход)											
Максимальный коммутируемый ток 125 мА, защита от короткого замыкания											
Погрешность релейного выхода	≤± 0.5 % ДИ										
Воспроизводимость	≤±0.1% ДИ										
Срок службы	Min 100x10 ⁶ циклов включений										
Время задержки	0100 сек										
Время отклика											
ПРОГРАММИРОВАНИЕ											
Настройка	аналоговый в	ыход / контакт	относится к: -	давление (+по ие (- порт)	рт)						
				д давления							
Перенастройка	1:10		'								
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ											
Защита от короткого завмыкания	Постоянно										
Защита от неправильного подключения	Не повреждае	тся, но и не ра	аботает								
Электромагнитная совместимость	Излучение и з	ащищённость	согласно ЕN 6	1326							
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	м воздейс ^т	ГВИЯМ									
Вибростойкость	10g RMS(202	:000Гц)									
Ударопрочность	100g/11мс										
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРЯ	ЯЕМОЙ СРЕД	Ы									
[% ДИ/10К]	±0.2										
Диапазон термокомпенсации [°C]	070										

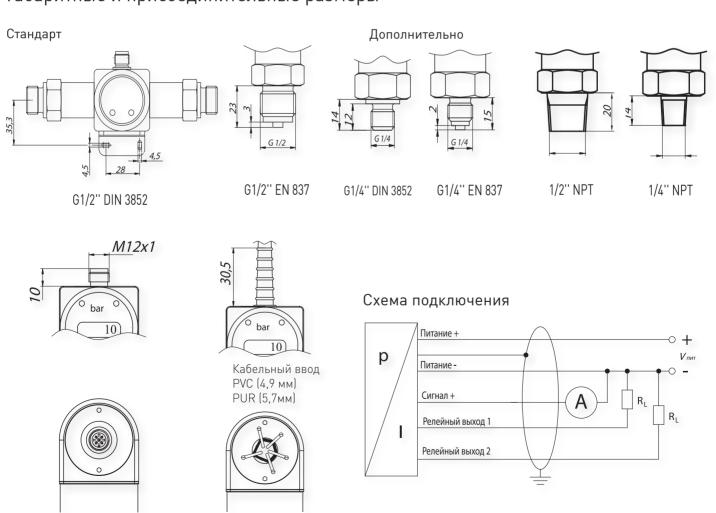
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение)

DMD 831

электрическое соединение			
Стандартно	M12x1, 5-конт.(IP 67)		
МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ			
Стандартное	G 1/2" DIN 3852 G 1/4" EN 837-1-3	/ G 1/2" EN 837-1/-3	/ G 1/4" DIN 3852
Дополнительно	1/2" NPT (К 1/2" ПО ГОСТ 6111-52)	/ 1/4" NPT (К 1/4" ПО ГОСТ 6111-52	?) /Другое (указать при заказе
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН			
Среда:	-40125 °C		
Электроника:	-2585 °C		
Хранение:	-4085°C		
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4404(316L)		
Корпус	РА6.6, поликарбонат		
Уплотнение	FKM / другое		
Мембрана	нержавеющая сталь 1.4435 (316L)		
Части взаимодейсвующие со средой	Штуцер, уплотнение, мембрана		
ПРОЧЕЕ			
Дисплей	ЖК дисплей, 4-х разрядный, 7-ми цифровое демпфирование 0,330	сегментный, высота 7мм, диапазон секунд (программируется)	индикации -1999+9999,
Потребление тока	Максимально 60 мА		
Пылевлагозащита	IP 65		
Количество циклов	>100x10 ⁶		
Bec	350г		

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

Габаритные и присоединительные размеры



Подключение выводов	Разъемы						
	M10 1 F	V.C. (ID/R)					
	M12x1, 5-конт. (пластик)	Кабельный ввод (IP67)					
Питание +	1	Белый					
Питание -	2	Коричневый					
Сигнал +	3	Зеленый					
Рел. выход 1	4	Серый					
Рел. выход 2	5	Розовый					
Защита	через порт давления Зеленый/желтый						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831

							831	XXX	XX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
			МЗМ		MOE I			700									
M	АКС. Д	Л Д П Е І			иффер . "		льное ЕПАД	732									
IVI	акс. д		,1 бар				1 бар)		D5								
			,2 бар				2 бар)		D6								
	0,35 бар (0,353,5 бар)					D7											
		0	,7 бар				7 бар)		D8								
			2 бар				0 бар)		DA								
			,5 бар			53	5 бар) 0 бар)		DB								
		4	7 бар Лп	лой (л	, л казать				H1 99								
МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА	חר	D./							,,								
ВХ."+" (бар) ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ	D5	D6	D7	D8	DA	DB	H1										
ДАВЛЕНИЕ (бар) 0,1 бар	Х	Х	X	Х						1001							
0,1 бар	٨	X	X	X	Х					2001							
0,2 dap 0,35 dap		^	X	X	X	Х				3501							
0,7 бар			,,	X	X	X	Χ			7001							
2 бар					Χ	Χ	Χ			2002							
3,5 бар						Χ	Χ			3502							
7 бар			_				X			7002							
	Другой (указать при заказе)							9999									
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 420 мА / 3-х пров.								7									
			Дру		20 мл казать						9						
		(ПОГР						,						
							2% ДИ					G					
					казать							9					
			Į	цискі	PETHE								1				
						PNP B							2				
			Лпу	roe (v	казать								9				
	ЭЛЕ	КТРИ			РИСОЕ								,				
						2x1 (5								N00			
Кабельный ввод без труб	ки ком	пенса	ции ат	мосфе	рного	давле	ния 1)							TA0			
					казать									999			
	ME	ХАНИ	ЧЕСК	ОЕ ПР	РИСОЕ												
							N 3852								100		
							N 837								200		
							N 3852 EN 837								300 400		
					·		:N 837								N00		
							" NPT								N40		
			Дру	угое (у	казать										999		
	УПЛОТНЕНИЕ				ЕНИЕ												
	Витон (FKM													1			
			Дру	угое (у	казать											9	
0	ИСПОЛНЕНИІ Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ														000		
Станд	цартно	е (адаі			ксплуа казать												00R 999
			Hh)	, i de ty	Kasaib	при з	avazel										///

¹ стандартно: 2 м ПВХ кабеля без вентеляционной трубки (допустимая температура: -5...70 °C)

DMP 331P

полевой корпус
Ехіа
открытая мембрана
гигиенический
SIL



Диапазоны 0..0,1 до 0..40 бар, абсолютное, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 1/0,5 / 0,35 / 0,25% ДИ Выходной сигнал 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец,

M20x1,5; G 1/2" /G 1 1/2", PASVE и др.

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

tº среды -25...300 °С

Опции Измерение давления пищевых сред, сильных окислителей, а

так же вязких высокотемпературных и агрессивных сред

Датчик давления DMP 331P предназначен для мониторинга технологических процессов путём пропорционального преобразования значения давления в электрический сигнал.

Конструктивной особенностью датчика является торцевая мембрана, позволяющая применять датчик для измерения давления в вязких субстанциях. Специальная конструкция датчика DMP 331P позволяет применять его для измерения давления в средах с температурой до 300°C.

Поставка датчика осуществляется с резьбовым соединением, а также с соединением под зажим (Clamp) и трубное соединение (Dairy pipe). Использование датчика DMP 331P позволяет проводить измерения статического и динамического давления в диапазонах от 100 мбар до 40 бар (от 10 кПа до 4 МПа). Также возможна поставка датчиков с нестандартными диапазонами давлений.

Датчик пригоден для использования во всех средах неагрессивных к нержавеющей стали типа 1.4435 и 1.4301. В специальном исполнении с танталовым покрытием мембраны возможно измерение давления особо агрессивных сред (хлор и т.п.)

Наличие стандартизованных электрических сигналов на выходе, наряду с возможностью выбора механических вариантов крепления изделия, обеспечивают широкие возможности по применению датчика DMP 331P.

Области применения:

- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- особо агрессивное производство (хлор и т.п.)

- Диапазоны давления от 0...0,1 бар до 0...40 бар (от 0...10 кПа до 0...4 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
 Например: от -250 мбар до 150 мбар (от -25 кПа до 15 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Высокая линейность характеристик
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Специальная конструкция с применением радиатора для измерения давления в средах с температурой до 300°C
- Корпус из нержавеющей стали для полевого монтажа
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Малые габаритные размеры
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 331P

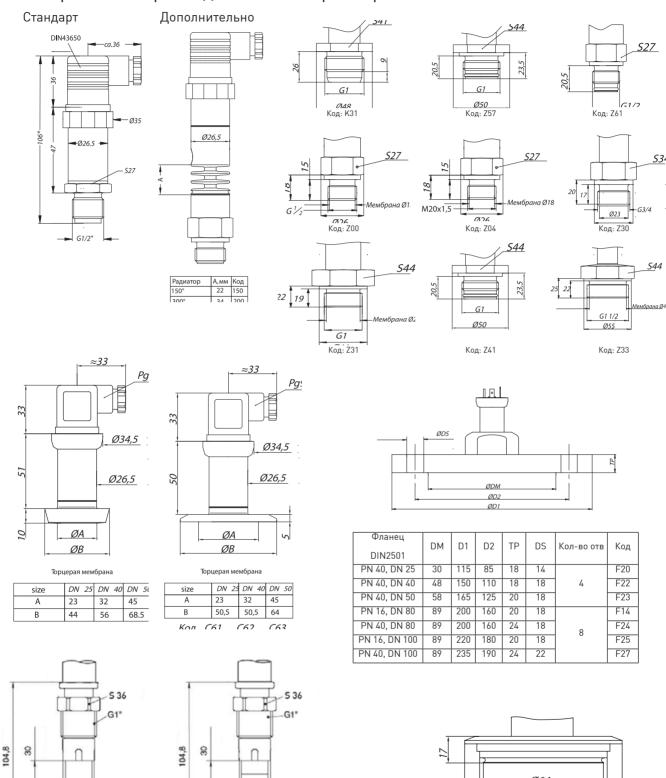
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление P _N изб. [бар]	-10	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Номинальное давление P _N aбс. [бар]	-	-	-	-	-	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	3	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60	60	60	100
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	- ,		/						_						
Стандартное исполнение: 2-х проводное Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 4 Ток: 0								Ех-в	ерсия:	U _B = 14	28 B			
дополнительно. 3-х проводное	Напря:					В			идр	ругие					
ХАРАКТЕРИСТИКИ				. в					,	,					
Основная погрешность (нелинейность,	Станда	ntun. <	< +0 35	% ПИ ¹	·< +N	5% ПИ	(ппа Р	< 0 / 6	ก็ลกใ						
гистерезис, воспроизводимость)	Дополі							_ 0,4 0	лар,						
Сопротивление нагрузки	Токовь	ій выхо	од, 2-п	роводн	ое исп	 олнени	e: R=	= [(U _B -l	J _{B min})/0),02] Oı	М				
	Токовь	ій выхо	од, 3-п	роводн	ое исп	олнени	e: R _{max} =	= 500 O	М						
D	Вольто							nin = 10	кОм						
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погреш-	я напря: Сопрот														
ность	Compo	Пиприст	vic mary	рузки.	±0,00	<i>70 Д</i> /1/10	.0141								
Время отклика	2-х про	ов.< 10	мсек.			3	-х про	3.> 10 n	чсек.						
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ															
Номинальное давление Р _N [бар]		-10		≤ 0,			0,25		≤ 0,			≤ 1,0		> 1	
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤	±0,75		≤ ±2	,0	≤	±1,5		≤ ±1	,U		≤ ±1,0		≤ ±0	1,75
[%ДИ / 10 K]	±	:0,12		±0,4	4		±0,3		±0,	2		±0,15		±0,	12
Диапазон термокомпенсации [°C]	0	70				C	50						07	0	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ															
Сопротивление изоляции	> 100 N														
Защита от короткого замыкания Обрыв	Постоя		отся ц	о и ца	пабота	Δ Τ									
Электромагнитная совместимость	Излуче						N 61326								
Искробезопасный вариант исполнения	0Exiall														
	Макси	мальнь	не резс	пасны	е вели	чины: н	апряж	ение 2	8 В, то	к 93 м/	4, мощі	ность 6	50 мВт		
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	05 10	or / 1	_							200.00	, ,		٥٢ ،	70	
Измеряемая среда [°С] Электроника / компоненты [°С]	-2512 -2585		цополн	нительн	10: с пр	имене	нием ра	адиато	ра до з	300 °C ,	/ авс. и	разрях	<z5< td=""><td>/U</td><td></td></z5<>	/U	
Хранение [°С]	-4010														
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	M B03	ДЕЙС	твия	IM											
Вибростойкость	10 g RI		2000	Гц)											
Ударопрочность	100 g /	11 мс													
электрическое присоединен															
Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67	Разъем Разъем			5-2007	1			/	Кабол	ьыьій в	ороп ві	ипинал	иабаль	ппиной	2 метра
дополнительно - 11 от	Разъем				,						х1 (4 ко		каосль	длинои	иетра
Дополнительно - ІР 68	Разъем	и Висса	aneer					/	Друго	е испо.	лнение	- под з	аказ		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ															
Стандартное исполнение	G 1/2"			4" DA	1 1 /0!!	Б.	. 0''		3 1" DI			DIM 44	054 51	0F D.	E0 DN//0
Присоединение для клапана	Clamp PASVE	G 1"	52 DN	ı , DN	1 1/2	или UN	1 2	/	Кониче	еский і	штуцер	11 אוט	851 DN	∠5, UN	50, DN40
Другое исполнение	Под за														
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ															
Штуцер	" Нержа	веюща	я сталі	ь 1.443	5										
Уплотнение	FKM ²⁾					отнения	7					– под з			
Мембрана				ь 1.443				/	Тантал	овое п	окрыти	ие (под	заказ)		
Корпус Контактирующие со средой части	Нержа Штуце														
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	., 40	, , ,		, =											
Стандартно	Силико	оновое	масло												
Дополнительно	Минда Галока	льное	масло	для пи			шленно	сти							
ПРОЧЕЕ															
Потребление тока	При то		выході	ном сиі	нале:	25 мА п	nax	/	При в	ольтов	ом вых	одном (игнале	: 7 мА п	nax
Bec															
	ок. 140														
Установочное положение Срок службы	ок. 140 Любое > 100 x		клов н	агруже	ния										

¹⁾ ДИ — диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

DMP 331P

Varivent

Габаритные и присоединительные размеры



ø 24,7

ø 29,3

ø 24,7

ø 29,3

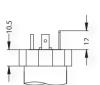
Присоеднинение для клапана PASVE G 1"

^{*}В искробезопасном и SIL исполнениях длина датчика увеличивается на 26,5 мм

DMP 331P

Электрические разъёмы

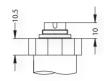
Стандарт





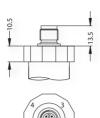
DIN 43650

Дополнительно

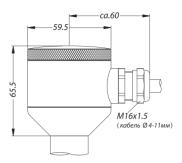




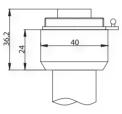
Binder 723



M12x1



Корпус для полевых условий

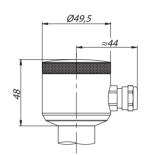




Buccaneer

Ø 35

Кабельный ввод PG 7/2 м. кабеля

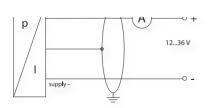


Компактный полевой корпус

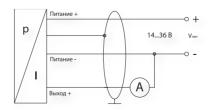
Подключение выводов	Разъёмы									
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	М 12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода					
2-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый					
Питание -	2	4	2	2	Коричневый					
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка					
3-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый					
Питание -	2	4	2	2	Коричневый					
Сигнал +	3	1	3	3	Зелёный					
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка					

Схема подключения

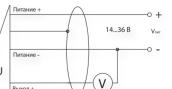
2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 B



р

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331P

	DMP 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕ	МОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избы	точное (0,140 бар)	500									
Абсол	ютное (0,140 бар)	501									
ДИАПАЗОН	ПЕРЕГРУЗКА										
00,1 бар	1 бар		1000								
00,16 бар	1 бар		1600								
00,25 бар	1,0 бар		2500								
00,4 бар	1,0 бар		4000								
00,6 бар	3,0 бар		6000								
01,0 бар	3,0 бар		1001								
01,6 бар	6,0 бар		1601								
02,5 бар 04,0 бар	6,0 бар 20,0 бар		2501 4001								
04,0 бар	20,0 бар		6001								
010,0 бар	60,0 бар		1002								
016,0 бар	60,0 бар		1602								
025,0 бар	60,0 бар		2502								
040,0 бар	100,0 бар		4002								
-1О бар (погрешн			X102								
вакуумметрическое давление (XXXX								
другой (при заказе указать ди	апазон и ед. изме- рения)		9999								
ВЫХ	ОДНОЙ СИГНАЛ										
	420 мA / 2-х пров.			1							
	020 мА / 3-х пров.			2							
	010 В / 3-х пров.			3							
	05 В / 3-х пров.			4							
420 мА / 2-х пров. / 0Ех				Е							
	указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ	1 ПОГРЕШНОСТЬ										
	1%				8						
	$0.5\% (P_N \le 0.4 \text{ Gap})$				5						
	0,35% (стандарт)				3						
	г. давл Р _N > 0,4 бар)				2						
0,25% (аб Температура калибровки, отлич	с давл Р _N > 0,4 бар) ная от нормальной				2						
	'0 бар; макс. 200°С)										
Другая (у	указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ П	РИСОЕДИНЕНИЕ										
	ем DIN 43650 (IP 65)					100					
	r 723 5-конт. (IP 67)					200					
Кабельный ввод PG7						400					
	м Buccaneer (IP 68)					500					
	опус из нерж. стали					800					
	дискретных выхода					8A0					
	дискретный выход					8B0					
Полевой корпус из						8C0					
	-конт.) (Binder 713)					M00					
Увеличение степени защиты до	DIN 43650)					E00					
Другое (у	указать при заказе)					999					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331P (продолжение)

DMP 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	7000	70000	, A		7000	7000	Λ	, X	, X	7000
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана $\{P_N \ge 0,35 \text{ бар}\}$						Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана						Z04				
(P _N ≥ 0,35 бар) G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана						Z30				
(P _N ≥ 4,0 бар) G 1" DIN 3852 торцевая мембрана						Z31				
(P _N ≥ 2,5 бар) G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана						Z33				
[P _N ≥ 0,6 бар]										
G1", периферийное уплотнение G1/2", периферийное уплотнение (P>0,35 бар)						Z57 Z61				
G 1" периферииное уплотнение (РУО,33 оар)						Z41				
Clamp DN 1" ($P_N \ge 1,0$ бар)						C61				
Clamp DN 1 1/2" ($P_N \ge 1,0 \text{ Gap}$)						C62				
Clamp DN 2" ($P_N \ge 0.6$ бар)						C63				
DIN 11851 DN 25 ($P_N \ge 0.5$ 6ap)						M73				
DIN 11851 DN 40 ($P_N \ge 0.66$ Gap)						M75				
DIN 11851 DN 50 ($P_N \ge 0.46$ Gap)						M76				
· ·						S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 25 (P _N ≥ 0,1 6ap)						S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 50 (P _N ≥ 0,1 6ap)										
"sandwich" DIN 2501 DN 80 $(P_N \ge 0.1 \text{ Gap})$						S80				
M22x1,5 DIN 3852 ($P_N \ge 2,5$ 6ap)						D15 F13				
фланец DN 50 / P_N 16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)						F13				
фланец DN 25 /P _N 40 (0,25 бар ≤ P _N ≤ 40 бар) фланец DN 40/PN40 (PN ≥ 0,4 бар)						F20 F22				
фланец DN 40/PN40 (PN \geq 0,4 0ар) фланец DN 50 /P _N 40 (0,1 бар \leq P _N \leq 40 бар)						F23				
фланец DN 80/PN40 (PN \geq 0,1 бар) фланец DN 80/PN40 (PN \geq 0,1 бар)						F24				
						F25				
фланец DN 100 / P_N 16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар) Varivent DN 40/50						P41				
G1", конус						K31				
Другое (указать при заказе)						999				
						///				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435							1			
Hastelloy ($P_{N} \geq 1$ бар, не используется при вакууметрическом давлении)							Н			
Тантал (Р _N ≥ 1 бар, не используется при вакуумметрическом давлении)							Т			
Другой (указать при заказе)							9			
УПЛОТНЕНИЯ										
Без уплотнений (для Clamp, DIN 11851, DIN								0		
2501,Varivent, фланцевое исполнение)								U		
FKM								1		
EPDM								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ										
Силиконовое масло									1	
Масло для применения в пищевой промышленности									2	
Галокарбон									С	
Другая (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Радиатор для температур до 150°C										OUIT
$(1 \text{ Gap} \le P_N \le 150 \text{ Gap})$										150
Радиатор для температур от 150°С до 300°С (1 бар \leq $P_N \leq$ 150 бар) (1 бар \leq $P_N \leq$ 70 бар мах. 200°С)										200
Другое (указать при заказе)										999

Пример

DMP 331P 500-1000-1-5-100-Z30-1-1-1-00R

DMP 331Pi

локальная настройка
полевой корпус
Ехіа
высокоточный
открытая мембрана
гигиенический
SIL



Датчик давления DMP 331Pi предназначен для мониторинга технологических процессов путём пропорционального преобразования значения давления в электрический сигнал.

Конструктивной особенностью датчика является торцевая мембрана, позволяющая применять датчик для измерения давления в вязких субстанциях. Специальная конструкция датчика DMP 331Pi позволяет применять его для измерения давления в средах с температурой до 300°C.

Поставка датчика осуществляется с резьбовым или фланцевым соединением, а также с соединением под зажим (Clamp) и трубным соединением (Dairy pipe).

Использование датчика DMP 331Pi позволяет проводить измерения статического и динамического давления в ВПИ от 10 мбар до 40 бар (от 1 кПа до 4 МПа). Также возможна поставка датчиков с нестандартными диапазонами давлений.

Датчик пригоден для использования во всех средах неагрессивных к нержавеющей стали типа 1.4435 и 1.4301. В специальном исполнении с танталовым покрытием мембраны возможно измерение давления особо агрессивных сред (хлор и т.п.)

Наличие стандартизованных электрических сигналов на выходе, наряду с возможностью выбора механических вариантов крепления изделия, обеспечивают широкие возможности по применению датчика DMP 331Pi.

Области применения:

- технологические операции
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- особо агрессивное производство (хлор и т.п.)

Диапазоны 0..0,4 до 0..40 бар, абсолютное, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 0,1% ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА и др.

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец,

M20x1,5; G 1/2" — G 1 1/2", PASVE и др.

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t° среды -25...300°С

Опции Измерение давления пищевых сред, сильных окислителей, а

также вязких высокотемпературных и агрессивных сред

- Диапазоны давления от 0...0,4 бар до 0...40 бар (от 0...40 кПа до 0...4,0 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
 Например: от -250 мбар до 150 мбар (от -25 кПа до 15 кПа)
- Выходные сигналы:
 4...20 мА / 2-х пров., НАКТ и др.
- Высокая линейность характеристик
- Основная погрешность менее 0.1% ДИ
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Специальная конструкция с применением радиатора для измерения давления в средах с температурой до 300°C
- Корпус из нержавеющей стали для полевого
- Цифровой интерфейс RS-232, RS-485 для регулировки характеристик датчика (нулевая точка, диапазон, демпфирование)
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Герметичное неразъёмное кабельное соединение
- Малые габаритные размеры
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ







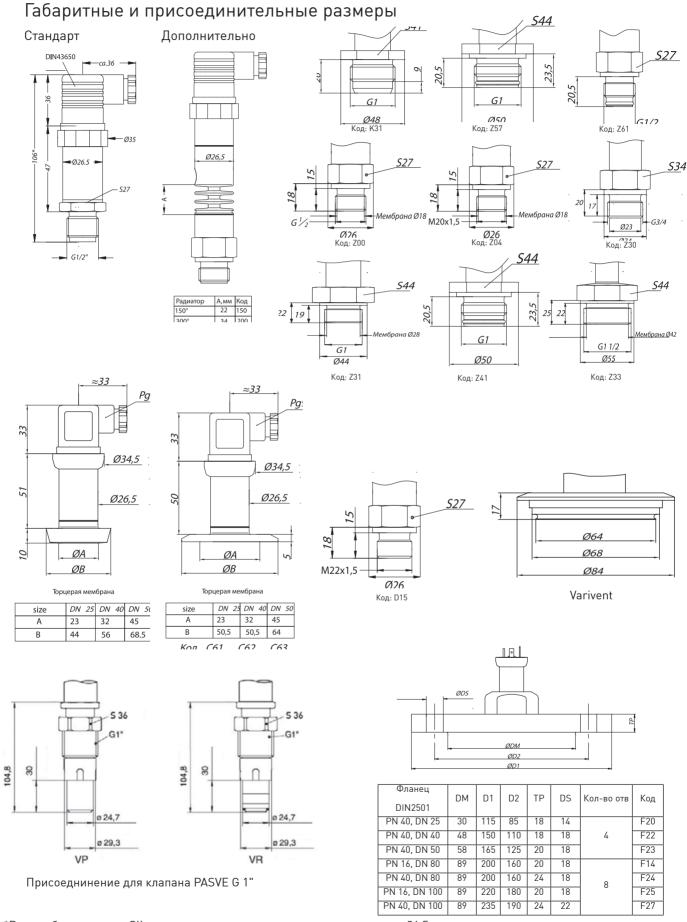
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 331Pi

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ								
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	0,4	1	2	4	10	20	40
Номинальное давление Р _N абс. [бар]	-	0,4	1	2	4	10	20	40
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	3	2,0	5	10	20	40	80	105
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ								
Стандартное исполнение	Ток: 420 мА		В		Ех-в	ерсия: U _в = ′	1428 B	
Ј ополнительно	Ток: 420 мА		000 DC (0E		·			
	(соответствук			для настро	йки калиброво	чных харак	теристик:	
	Смещение ну) Д	циапазон: 1:10	Де	емпфирование	e: 099,9 c
	Исполнение о							,
КАРАКТЕРИСТИКИ								
Основная погрешность (нелинейность,	$\leq \pm (0,08+0,02)$	х номинальн	ный / установ	ленный диа	апазон) % ДИ			
гистерезис, воспроизводимость)								
Сопротивление нагрузки					$U_{B}^{-}U_{B min}^{-}]/0,02]$	Ом		
Влияние отклонения напряжения питани	· ·							
и сопротивления нагрузки на погреш- ность	Сопротивлен	ие нагрузки:	≤ ±0,05% ДИ	/KUM				
долговременная стабильность	≤ ±(0,1 x номи	нальный / у	становленны	й диапазон)% ДИ / год			
Зремя отклика	≤ 40 MC	. ,						
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ								
Допускаемая приведённая погрешность	≤ ±(0,2 х номи	нальный / у	становленны	й диапазон)			
% ДИ]	(0.00	u ,		,				
(% ДИ / 10 K]	±(0,02 х номи	нальный / ус	тановленный	і диапазон)				
Циапазон термокомпенсации [°С]	-2080							
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ								
Сопротивление изоляции	> 100 МОм							
Защита от короткого замыкания	Постоянно							
Обрыв	Не поврежда							
Электромагнитная совместимость	Излучение и 0ExiallCT4 /							
Аскробезопасный вариант исполнения					ие 28 В, ток 93	мА. мошнос	ть 660 мВт	
ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН					·	, ,		
Ламеряемая среда [°C]	-25125 / J]опопнитель	но с примен	ением пали	иатора до 300 °	С/абс и па	3new -25 70	
Электроника / компоненты [°C]	-2585	дополнитель	ло. с примен	списм ради	татора до осо	о / чос. и рс	15рсж. 2070	
Хранение [°C]	-40100							
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСК <i>И</i>	1М ВОЗДЕЙС	ТВИЯМ						
Вибростойкость	10 g RMS (20.							
Ударопрочность	100 g / 11 мс							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ							
Стандартное исполнение - ІР 65	Разъем DIN 4							
Цополнительно - IP 67	Разъем Binde		т.)					
	Разъем DIN 4				/ Кабельный і		ая кабель дли	ной 2 метра
Тополнительно - IP 68					/ Разъем М 12	х1 (4 конт.)		ной 2 метра
•	Разъем Висса					х1 (4 конт.)		ной 2 метра
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	Разъем Висса ИЕ	ineer			/ Разъем М 12 / Другое испо	х1 (4 конт.) лнение – по		ной 2 метра
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	Разъем Висса 1E G 1/2" DIN 38	nneer 52		NN 2''	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	x1 (4 конт.) лнение – по 2	од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	Разъем Висса ИЕ	nneer 52		DN 2''	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	x1 (4 конт.) лнение – по 2		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана	Разъем Висса 1E G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28	nneer 52		DN 2''	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	x1 (4 конт.) лнение – по 2	од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Цругое исполнение	Paзъем Bucca IE G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ	nneer 52		DN 2''	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	x1 (4 конт.) лнение – по 2	од заказ	
. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Пругое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	Paзъем Bucca ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ	neer 52 52 DN 1'', DN	N 1 1/2" или [DN 2''	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	x1 (4 конт.) лнение – по 2	од заказ	
. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Пругое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер	Paзъем Bucca IE G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ	neer 52 52 DN 1'', DN я сталь 1.44	N 1 1/2" или [/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1" DIN 385	х1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN	од заказ I 11851 DN 25,	
. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Пругое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Гплотнение Иембрана	Paзъем Bucca ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ БI Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща	nneer 52 52 DN 1'', DN я сталь 1.44' / Бе я сталь 1.44	N 1 1/2'' или [35 ез уплотнения 35		/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Иплотнение Мембрана Корпус	Разъем Висса 1E	52 52 DN 1'', DN я сталь 1.44' / Бе я сталь 1.44' я сталь 1.44'	N 1 1/2'' или [35 эз уплотнения 35 01		/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Пругое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Гилотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части	Paзъем Bucca ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ БI Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща	52 52 DN 1'', DN я сталь 1.44' / Бе я сталь 1.44' я сталь 1.44'	N 1 1/2'' или [35 эз уплотнения 35 01		/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Пругое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Иплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	Paзъем Bucca ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ bl Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло	neer 52 52 DN 1'', DN я сталь 1.44' я сталь 1.44' я сталь 1.43' я сталь 1.43' я сталь 1.43'	N 1 1/2'' или [35 эз уплотнения 35 01		/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Уплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло	sneer 52 52 DN 1'', DN 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.43' 1 тнение, мем	N 1 1/2'' или [35 ез уплотнения 35 01 брана	1	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Иплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ В Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло Силиконовое Миндальное	sneer 52 52 DN 1'', DN 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.43 1 тнение, мем масло масло для пі	N 1 1/2'' или [35 эз уплотнения 35 01 брана ищевой пром	1	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Уплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно Дополнительно	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло	sneer 52 52 DN 1'', DN 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.43 1 тнение, мем масло масло для пі	N 1 1/2'' или [35 эз уплотнения 35 01 брана ищевой пром	1	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Иплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно Дополнительно	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ Нержавеюща FKM ²⁾ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло Силиконовое Миндальное Галокарбон д	sneer 52 52 DN 1'', DN 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.43' 1 тнение, мем масло для пі 1 пя сильных	N 1 1/2'' или [35 ез уплотнения 35 01 брана ищевой пром окислителей	ышленност	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Иплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно Дополнительно	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ В Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло Силиконовое Миндальное	sneer 52 52 DN 1'', DN 9 сталь 1.44' 9 сталь 1.43' 1 тнение, мем масло для пі 1 пя сильных	N 1 1/2'' или [35 ез уплотнения 35 01 брана ищевой пром окислителей	ышленност	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	
Дополнительно - IP 68 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Присоединение для клапана Другое исполнение КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Уплотнение Мембрана Корпус Контактирующие со средой части ВАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ Стандартно Дополнительно ПРОЧЕЕ Потребление тока Вес Установочное положение Срок службы	Разъем Висса ЛЕ G 1/2" DIN 38 Clamp ISO 28 PASVE G 1" Под заказ Нержавеюща FKM ²¹ Нержавеюща Нержавеюща Штуцер, упло Силиконовое Миндальное Галокарбон д	я сталь 1.44: 52 DN 1'', DN я сталь 1.44: я сталь 1.44: я сталь 1.43: тнение, мем масло масло для пі пя сильных і	N 1 1/2'' или [35 ез уплотнения 35 01 брана ищевой пром окислителей игнале: 25 мА	ышленност	/ Разъем М 12 / Другое испо / G 1'' DIN 385 / Конический / Другое испо / Танталовое	x1 (4 конт.) лнение – по 2 штуцер DIN лнение – по	од заказ I 11851 DN 25, од заказ	

¹⁾ ДИ — диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

DMP 331Pi



^{*}В искробезопасном и SIL исполнениях длина датчика увеличивается на 26,5 мм

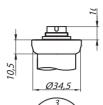
DMP 331Pi

Электрические разъёмы

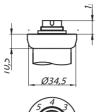
Стандарт



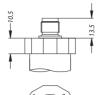
Ø34,5



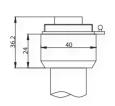
















DIN 43650

Binder 723 (5-конт.)

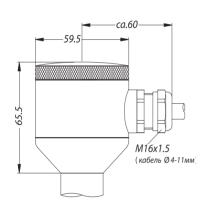
Binder 723 (7-конт.)

M12x1

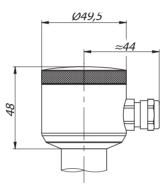
Buccaneer

Кабельный ввод

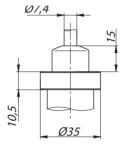
Дополнительно



Корпус для полевых условий

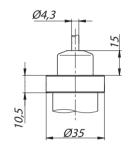


Компактный полевой корпус





Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления





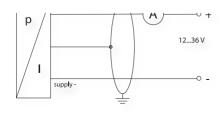
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

Под	ключение выводов			Разъ	ёмы		
		DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	Binder 723 (7-конт.)	М 12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет про- вода
2-пров. исполн	ение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма за- земления	3 4 5	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполн	вение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма за- земления	3 4 1 5	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка
RS-232 ^{1]}	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7	-		-

Схема подключения

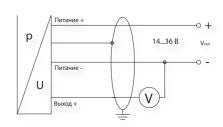
2-проводное исполнение:

4...20 мА



3-проводное исполнение:

0...10 B



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331Pi

	DMP 331Pi	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
	ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
	Избыточное (0,440 бар)	500									
	Абсолютное (0,440 бар)	501									
ДИАПАЗОН	·										
	2,0 бар		1000								
00,4 бар	только избыточное давление		4000								
01,0 бар	5,0 бар		1001								
02,0 бар	10,0 бар		2001								
04,0 бар	20,0 бар		4001								
010,0 бар	40,0 бар		1002								
020,0 бар	80,0 бар		2002								
040,0 бар	105,0 бар		4002								
-10	3,0 бар		X102								
	вакуумметрическое давление		V/V/V/								
(при заказе	указать диапазон и ед. измерения)		XXXX								
другой (при заказе	указать диапазон и ед. измерения)		9999								
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
	420 мА / 2-х пров.			1							
	RS-485/ HART			1D							
	RS-485/ Modbus RTU			2D							
	420 мА / 2-х пров. / HART										
	(только в полевом корпусе)			Н							
420 мА	. / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			Ε							
Температура кал	ибровки (макс. 200 °C), отличная от										
	20 °C			0							
	Другая (указать при заказе)			9							
	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
	0,1%				1						
0,1 % (+	калибровка на диапазон заказчика)				- 1						
	Другая (указать при заказе)				9						
ЭЛЕК	ТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
	Разъем DIN 43650 (IP 65)					100					
	Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200					
Разъем Ві	nder 723 7-конт. (IP 67) (для RS 232)					A00					
Кабе.	льный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)					400					
	Разъем Buccaneer (IP 68)					500					
	Полевой корпус из нерж. стали					800					
Пол	певой корпус из нерж. стали + ЖКИ										
	+ 2 дискретных выхода					8A0					
Пол	певой корпус из нерж. стали + ЖКИ					0.00					
	+ 1 дискретный выход					8B0					
Пол	певой корпус из нерж. стали + ЖКИ					8C0					
	Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00					
Увеличение степени	и защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650)					E00					
	Другое (указать при заказе)					999					
	1117 17 17 1211111111111111111111111111										

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331Pi (продолжение)

DMP 331Pi	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (Р _N ≥ 0,35 бар)						Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана (Р _N ≥ 0,35 бар)						Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_{N} \ge 4$,0 бар)						Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана (P _N ≥ 2,5 бар)						Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана $(P_N \ge 0,66$ ар) G1", периферийное уплотнение						Z33 Z57				
G1/2", периферийное уплотнение (P>0,35 бар)						Z61				
						Z41				
G 1" периферийное уплотнение										
Clamp DN 1" $(P_N \ge 1,0 \text{ Gap})$						C61				
Clamp DN 1 1/2" $(P_N \ge 1,0 \text{ Gap})$						C62				
Clamp DN 2" $(P_N \ge 0.66ap)$						C63				
DIN 11851 DN 25 (P _N > 2,5 6ap)						M73				
DIN 11851 DN 40 (P _N > 0,6 6ap)						M75				
DIN 11851 DN 50 (P _N ≥ 0,4 6ap)						M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25						S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50						S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80						S80				
M22x1,5 DIN 3852 $(P_N \ge 2,5 \text{ Gap})$						D15				
фланец DN 50 /P _N 16 (P _N ≤ 16 бар)						F13				
фланец DN 25 / P_N 40 (0,25 бар $\leq P_N \leq$ 35 бар)						F20				
фланец DN 40/PN40 (PN ≥ 0,4 бар)						F22				
фланец DN 50 /P _N 40 (P _N ≤ 35 бар)						F23				
фланец DN 80/PN40 (PN ≥ 0,1 бар)						F24				
фланец DN 100 /P _N 16 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)						F25				
Varivent DN 40/50						P41				
G1", конус						K31				
Другое (указать при заказе)						999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
							1			
Нержавеющая сталь 1.4435							1			
Hastelloy ($P_{N} \ge 1$ бар, не используется при вакууметрическом давлении)							Н			
Тантал $\left(P_{N} \geq 1 \right)$ бар, не используется при вакуумметрическом давлении							T			
Другой (указать при заказе)							9			
УПЛОТНЕНИЯ										
Без уплотнений (для Clamp, DIN 11851, DIN 2501, фланцевое исполнение), Varivent								0		
FKM								1		
EPDM								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ								,		
									4	
Силиконовое масло									1	
Масло для применения в пищевой промышленности									2	
Галокарбон									С	
Другая (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										11R
Радиатор для температур до 150°C										11/
(1 бар $\leq P_{\rm N} \leq$ 150 бар) Радиатор для температур от 150°C до 300°C										114
$(70 \text{ Gap} \le P_N \le 150 \text{ Gap})$										121
Другое (указать при заказе)										999

Пример

DMP 331Pi 500-4001-1-1-100-Z33-1-1-1-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331Pi (продолжение)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходно	ого сигнала 1D и 2D)
RS 485, питание 815 B	141
RS 485, питание 1036 B	142
RS 485, питание 3,35 B	143
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -	RS 485/HART)
Непрерывный (стандарт)	А
По запросу	В
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS	485/ HART
1200 бод (стандарт)	1200
2400 бод	2400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 10) - RS 485/HART)
070 C (стандарт)	1
-2080 C	2
КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
чет	S
нечет	L
нет	0
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485	/Modbus RTU)
4800 бод (стандарт)	4800
9600 бод	9600
19200 бод	19200
38400 бод	38400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
070 С (стандарт)	1
-2080 C	2

DMK 331P

полевой корпус открытая мембрана гигиенический SIL



Диапазоны 0...1,0 до 0..400 бар, абсолютное, избыточное

Осн. погрешность 1, 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец,

M20x1,5; G 1/2" — G 1 1/2" и др.

Сенсор Керамический тензорезистивный

Опции Измерение давления вязких, высокотемпературных,

пищевых сред, а также сильных окислителей.

Особенность датчика давления DMK 331P - это измерение вязких и агрессивных сред с высоким давлением.

DMK 331Р исполнен на основе керамического чувствительного элемента, отличительными особенностями которого являются низкая температурная погрешность, хорошие линейность и долговременная стабильность. Возможен выбор заполняющей жидкости: силиконовое масло (стандартно), пищевое масло, галокарбон.

Для использования при высоких температурах возможно специальное исполнение с охлаждающим элементом (радиатором). Различные варианты выходных сигналов и электрических разъёмов позволяют использовать DMK 331P во множестве областей. Датчик может использоваться также во взрывоопасных зонах.

Возможные области применения:

- контроль технологических процессов
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- бумажная промышленность

- Низкая температурная погрешность
- Хорошая линейность
- Хорошая долговременная стабильность
- Взрывобезопасное исполнение (по заказу, только для 2-пров. исполнения с выходом 4...20 мА): 0ExiallCT4
- Специальные исполнения по условиям заказчика:
- разнообразие электрических разъёмов и механических присоединений
- Другие исполнения по запросу





ΤΕΧΗΝΊΕ ΓΙΔΡΔΜΕΤΡΙΙ

DMK 331P

ТЕХНИЧЕСКИЕ	HAPAMETPH DMK 331F
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹	
Номинальное давление P_N изб. [бар]	-1 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400
Номинальное давление P_N абс. $[6ap]^{2i}$	
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	3 3 7 7 12 12 25 50 50 120 120 250 500 500 600
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИ	
Стандартное исполнение: 2-х про-	Ток: 420 мА / U _B = 1236 B Ex-версия: U _B = 1428 B
водное	Tok: 020 mA / U _B = 1436 B
Дополнительно: 3-х проводное	Напряжение: 010 B / U _B = 1436 B, 05 B 3-х пров./U _B = 1436 B
ХАРАКТЕРИСТИКИ	AFO (ARRON O FO) FILE!
Основная погрешность	IEC 60770 ³ :≤±0,5% ДИ ¹ Тексерий виже 2 пределжение В
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B min})/0,02]$ Ом Токовый выход, 3-проводное исполнение: $R_{max} = 500$ Ом Вольтовый выход, 3-проводное исполнение: $R_{min} = 10$ кОм
Влияние отклонения напряжения	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ® / 10 В
питания и сопротивления нагрузки	Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм
на погрешность Время отклика	< 10 MC
·	'
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на н Температурная погрешность	уулевое значение и диапазон) " ≤ ±0,2
[% ДИ / 10 K]	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2585
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Сопротивление изоляции	> 100 MOM
Защита от короткого замыкания	Постоянно
Защита от непрерывного подклю-	Не повреждается, но и не работает
чения Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326
Искробезопастный вариант исполне-	
ния (по заказу, только для 420 мА /	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт
2 пров.)	Ci ≤ 1 нФ, Li ≤ 10 мкГн
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Измеряемая среда [°С]	-25135 ^{2,6}
Электроника / компоненты [°C]	-2585 Взрывозащищенная версия: применения в зоне 0: -2060
Хранение [°C]	применения в зоне 1 или выше: -2560 °C -40100
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕС	
Вибростойкость	10 g RMS (202000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мc
электрическое присоедин	
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - ІР 67	Разъем Binder 723 (5-конт.) / Кабельный ввод, включая кабель длиной 2 метра
Дополнительно - IP 68	Разъем DIN 43650 (IP 67) / Разъем М 12х1 4 конт. Разъем Виссапеег / Другое исполнение - под заказ
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	: (2
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852 / G 1" DIN 3852
	Clamp ISO 2852 DN 1", DN 1 1/2" или DN 2" / Конический штуцер DIN 11851 DN 25, DN 50
Присоединение для клапана Другое исполнение	PASVE G 1" Под заказ
, ,	•
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИА Штуцер	ИТБІ Нержавеющая сталь 1.4571 (316 Ti)
штуцер Уплотнение	Р _N < 100 бар: FKM ⁷⁾ / $P_N \ge 100$ бар: NBR ⁸⁾ / Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) / Танталовое покрытие (под зака
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4301 (304) / полевой корпус 1.4305 (303) /кабельный ввод: никелированная латунь
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, мембрана
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	
Стандартно	Силиконовое масло
Дополнительно	Масло для пищевой промышленности (по стандарту FDA)/ галоидоуглерод Галокарбон и другие заполнитли по запросу
ПРОЧЕЕ	AN THE SAMPLES
ПРОЧЕЕ Версия для систем функциональной	в соответствии с IEC 65511
безопасности (SIL 2) по заказу	B COOTBETCIBRIN C IEO 00011
Соединительные кабели	ёмкость кабеля: сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод:160 пФ/м
(от изготовителя)	индуктивность кабеля: сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод. 1 мкГн
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА тах / При вольтовом выходном сигнале: 7 мА тах
Вес Установочное положение	минимум 200 г в зависимости от исполнения Любое
Спок спужбы	71000e

¹⁾ ДИ - Диапазон измерений.

Срок службы

> 100 х 106 циклов

²⁾ для датчиков абсолютного давления температура среды не должна превышать 70 °C. 3) основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость).

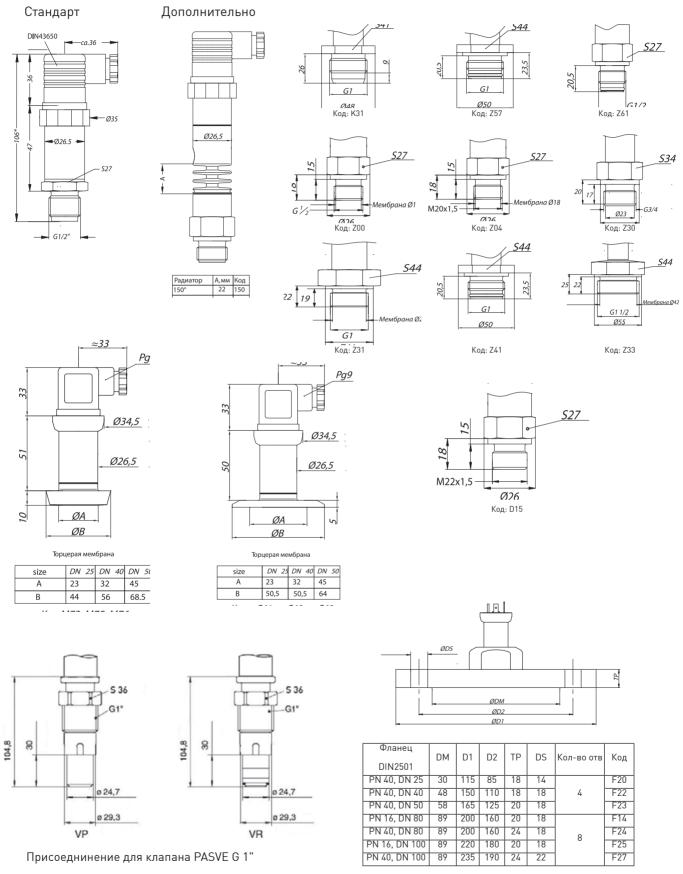
⁴⁾ охлаждающий элемент (радиатор) в зависимости от места установки и условий заполнения может изменить влияние температуры на нулевое значение и диапазон.

⁵⁾ сертифицировано для атмосферного давления в диапазоне 0,8...1,1 бар.

⁶⁾ в случае применения радиатора максимальная температура составляет 150/300 °C. 7) FKM — фтористый каучук (витон). 8) NBR - нитриловый каучук.

DMK 331P

Габаритные и присоединительные размеры



В искробезопасном и SIL исполнениях длина датчика увеличивается на 26,5 мм

DMK 331P

Электрические разъёмы (размеры в мм)

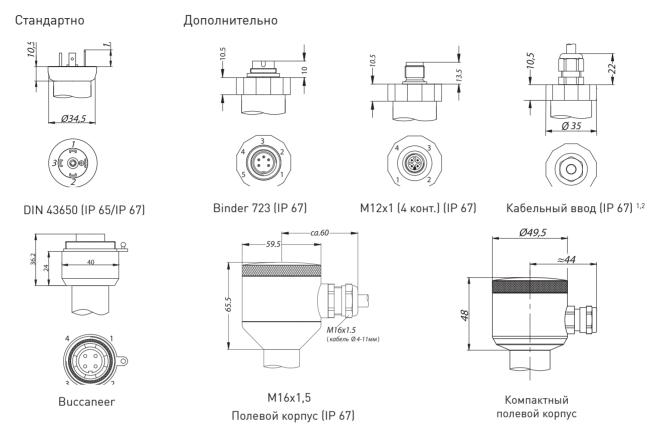
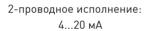
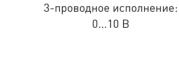
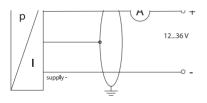


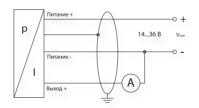
Схема подключения

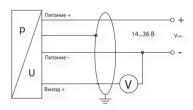


3-проводное исполнение: 0...20 мА









Подключение выводов	Разъёмы									
	ISO 4400	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Полевой корпус	Цвет про- вода				
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземле- ния	3 4 5	1 2 4	1 2 4	вход + вход - <u>‡</u>	Белый Коричневый Оплётка				
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземле- ния	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	вход + вход - Сигнал + ≟	Белый Коричневый Зелёный Оплётка				

¹⁾ доступны кабели различных типов и различной длины.

²⁾ стандартно: 2 м кабель ПВХ без воздушной трубки, дополнительно: кабель с воздушной трубкой.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331P

DMK 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное (1400 бар)	505									
Абсолютное (1400 бар)	506									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
01,0 бар 3 бар		1001								
01,6 бар 7 бар		1601								
02,5 бар 7 бар		2501								
04,0 бар 12 бар		4001								
06,0 бар 12 бар		6001								
010,0 6ap 25 6ap		1002								
016,0 6ap 50 6ap		1602								
025,0 бар 50 бар		2502								
040,0 бар 120 бар		4002 X102								
-10,0 бар 3 бар 060,0 бар 120 бар		6002								
060,0 бар 120 бар 0100,0 бар 250 бар		1003								
0160,0 бар 500 бар		1603								
0250,0 бар 500 бар		2503								
0400,0 бар 600 бар		4003								
Другой (указать при заказе)		9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.			1							
020 мА / 3-х пров.			2							
010 В / 3-х пров.			3							
05 В / 3-х пров.			4							
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			E							
Другой (указать при заказе)			9							
основная погрешность										
1%				8						
0,5% (стандарт)				5						
Температура калибровки, отличная от нормальной 20°C (макс. 200°C)										
Другая (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				,						
Разъем DIN 43650 (IP 65)					100					
Разъем Din 43650 (IP 65) Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)					400					
Разъем Buccaneer (IP 68)					500					
Полевой корпус из нерж. стали					800					
Полевой корпус из нерж. стали										
+ ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ					8C0					
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00					
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)					E00					
Другое (указать при заказе)					999					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331P (продолжение)

DMK 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана						Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана						Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана						Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана						Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана						Z33				
G1", периферийное уплотнение						Z57				
G1/2", периферийное уплотнение (Р>0,35 бар)						Z61				
G 1" периферийное уплотнение						Z41				
Clamp DN 1"						C61				
Clamp DN 1 1/2"						C62				
Clamp DN 2"						C63				
DIN 11851 DN 25						M73				
DIN 11851 DN 40						M75				
DIN 11851 DN 50						M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25						S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50						S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80						S80				
M22x1,5 DIN 3852						D15				
фланец DN 50/PN16						F13				
фланец DN 25/PN40						F20				
фланец DN 40/PN40 (PN ≥ 0,4 бар)						F22				
фланец DN 50/PN40						F23				
фланец DN 80/PN40 (PN ≥ 0,1 бар)						F24				
фланец DN 100/PN16						F25				
G1", конус						K31				
Другое (указать при заказе)						999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435							1			
Другой (указать при заказе)							9			
уплотнение										
Без уплотнений (для Clamp, DIN 11851, DIN 2501,								0		
фланцевое исполнение)										
Витон (FKM) (до 100 бар)								1		
EPDM (до 160 бар)								3		
NBR (свыше 100 бар)								5		
Другое (указать при заказе)								9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ										
Силиконовое масло									1	
Масло для применения в пищевой промышленности									2	
Галокарбон									С	
Другая (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Радиатор для температур до 150°C (1 ≤ Рн ≤ 150 бар)										150
Радиатор для температур от 150°C до 300°C (1 ≤ Pн ≤ 150 бар)										200
Другое (указать при заказе)										999

Пример DMK 331P 505-1001-1-5-100-Z00-1-1-1-00R

DS 200M (BAROLI)



Прецизионный цифровой манометр DS 200M был специально разработан для применения в пневматике и гидравлике. Дисплей поворачивается относительно оси манометра и относительно плоскости дисплея, что обеспечивает отличную видимость показаний прибора.

Управление прибором осуществляется при помощи трёх кнопок, расположенных под дисплеем. Кроме выбора одной из 9 единиц измерения – бар, мбар, ф/дм², м вод. ст., дм Hg, см Hg, мм Hg, кПа, МПа, можно выбрать положение десятичной точки.



Помимо текущего давления, прибор отображает минимальное и максимальное давление, что позволяет использовать его в качестве пикового детектора.

Области применения:

- пневматика
- гидравлика
- лабораторные исследования

от 0..0,1 до 0..600 бар, абсолютное, избыточное Диапазоны

0,5 / 0,25 % ДИ Осн. погрешность

> Питание 3,6 В, 2 литиевых элемента питания (1/2 АА), срок работы

> > на одном комплекте элементов питания — 5 лет

Присоединение G1/4", G1/2",1/4 NPT, 1/2 NPT и др.

Особенности Прецизионный цифровой манометр с поворотным ЖКИ,

выбор единиц измерения, пиковый детектор

Сенсор Кремниевый или керамический тензорезистивный

-20 ... +85 °C t° среды

Применение Пневматика, гидравлика, лабораторные измерения

- Пылевлагозащита IP 65
- Механическое присоединение
 - G1/2"
 - G 1/4"
 - 1/2" NPT
 - 1/4" NPT и др.
- Диапазон температур окружающей среды: -20 ... +70°С
- Поворотный корпус и дисплей
- Прочная виброустойчивая конструкция
- Основной дисплей для отображения измеряемого значения давления: 4.5 разряда (высота символа 11 мм)
- Дополнительный дисплей для отображения единиц измерения: 6 разрядов (высота символа 7,5 мм)





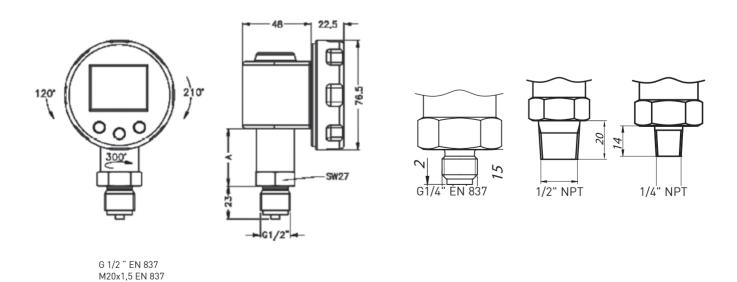
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS200M (BAROLI)

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ																			
		Манометр с кремниевым тензорезистивным сенсором										Манометр с керамическим тензорезистивным сенсором							
Номинальный диапазон, бар изб/абс	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	1,6	2,5	4	6	10	16	25	5	
Перегрузка, (бар)	0.5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	4	4	10	10	20	40			
Номинальный диапазон. бар изб/абс	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	40	60	100	160	250	400			
Перегрузка (бар)	20	60	60	100	140	340	340	600	600	1000	100	100	200	400	400				
ХАРАКТЕРИСТИКИ																			
Сенсор	Кремниевый Керамичес											ический	i						
Основная погрешность						0,25%		Р _{нд} > 4	0 кПа								% ДИ		
Р _{нд} , (бар)		≤0,1		≤	0,25		≤0	,4		≤1			>1						
Дополнительная погрешность,		0,3			0,2		0,	14		0,1			0,07				2 %		
(%ДИ /10 °C)				0	50 °C						0	70 °C				-20.	.85 °C		
Время отклика									200	МС									
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН																			
Температура хранения	-30																		
Температура окружающей среды	-20																		
Температура измеряемой среды	-20	85 °C																	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	ol																		
Мембрана	сталь	нержа	авеюц	цая 31	6L (03	X17H1	3M2) /	керам	ика А	l ₂ 0 ₃ ,									
Штуцер		нержа		цая 31	6Ti (03	3X17H1	I3M2T												
Корпус		карбон																	
Уплотнение		ниевы		сор	D	- 10 6-				ерамич	ескии	сенсо		1	00 6	_			
	NBR4	, EPDI	VI -7		Р.,,	≤ 40 ба > 40 ба	ap ap			KM BR	Р _{нд} < 10 Р > 10					00 бар 100 бар			
ПРОЧЕЕ					- нд									нд — .					
Дисплей	ЖКл	исплеі	й вилі	MAG C	бпаст	- √U v	30 MM												
Дисплеи									высот	а 11 ми	и лиа	пазон	инлин	сашии	+1999	9			
), высс			····			•			
Питание										тном к			емент	ов пи	тания	-5 ле	eT.		
Механическое присоединение		, G1/2																	
Устойчивость к механическим воздей-	F 3 п	о ГОСТ	12997	7: усто	йчив	к возд	ействі	1Ю СИН	нусоид	цально	й виб	рации	с уск	рени	ем 49	M/C^2	з диапаз	зоне	
СТВИЯМ																ров	С ПИКОВЬ	ЫM	
Количество циклов	ударн > 100		корен	ием П	IU M/C	-, при	длите	тьност	и деи	ствия	ударн	oro yc	корен	II RN	мС				
Вес	300 r																		
Пылевлагозащита	IP 65																		

- 1) ДИ Диапазон измерений. 2) EPDM . Этилен-пропиленовый каучук 3) FKM фтористый каучук (витон), 4) NBR нитриловый каучук

Габаритные и присоединительные размеры



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200M

DS 200M	XXX	XXXX	Χ	XXX	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
избыточное (0,1600 бар)	M00								
абсолютное (0,1600 бар)	M01								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА									
00,10 бар 0,5 бар		1000							
00,16 бар 0,5 бар		1600							
00,25 бар 1 бар		2500							
00,4 бар 1 бар		4000							
00,6 бар 3 бар		6000							
01,0 бар 3 бар		1001							
01,6 бар 6 бар		1601							
02,5 бар 6 бар		2501							
04,0 бар 20 бар		4001							
06,0 бар 20 бар 010,0 бар 20 бар		6001 1002							
010,0 бар 20 бар 016,0 бар 60 бар		1602							
025,0 бар 60 бар		2502							
040 бар 100 бар		4002							
060 бар 140 бар		6002							
0100 бар 340 бар		1003							
0160 бар 340 бар		1603							
0250 бар 600 бар		2503							
0400 бар 600 бар		4003							
0600 бар 1000 бар		6003							
Другой (указать при заказе)		9999							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,25% (мембрана из нерж. стали)			2						
0,5% (керамическая мембрана)			5						
Другая (указать при заказе)			9						
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
G 1/2" EN 837-1/-3				200					
G 1/4" EN 837-1/-3				400					
M20x1,5 EN 837-1/-3				800					
1/2" NPT (K 1/2" πο ΓΟСТ 6111-52)				N00					
1/4" NPT (K 1/4" πο ΓΟCT 6111-52)				N40					
ли пет (к ли потост аттг-эг) Другое (указать при заказе)				999					
				777					
УПЛОТНЕНИЕ									
Витон (FKM) (P _N < 40 бар)					1				
EPDM ($P_N < 160 \text{ Gap}$)					3				
NBR (P _N > 100 бар) Другое (указать при заказе)					5 9				
					7				
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА									
Нержавеющая сталь 1.4571						1			
Другое (указать при заказе)						9			
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ									
Нержавеющая сталь 1.4435							1		
Керамика 96% Al ₂ O ₃							2		
Другое (указать при заказе)							9		
НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ									
стандартная								1	
прозрачная								Ν	
Другое (указать при заказе)								9	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)									00R
Другое (указать при заказе)									999
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									

Пример DS 200M M00-1000-2-200-1-1-1-00R

Диапазоны

DM 10

локальная настройка



Компактный недорогой цифровой манометр DM10. Питание осуществляется от батарей. Таким образом, данный прибор удачно подходит для мобильного мониторинга. 4,5 - значный ЖК-дисплей показывает состояние батареи, изменение величины давления и достаточно удобен для чтения. Можно так же производить переключения между наиболее распространенными единицами измерения давления (бар, рsi, Па, МПа). Дополнительными функциями является автоноль, фиксация, минимальное и максимальное значение с автоматическим отключением.

Типовые области применения:

- машиностроение
- пневматика
- гидравлика
- инженерная экология

Осн. погрешность 1 % ДИ
Питание элемент питания CR 2450
Присоединение G 1/4" DIN 3852, 1/4" NPT
Особенности Цифровой манометр с поворотным ЖКИ,

0..160 кПа до 0..25 МПа, абсолютное, избыточное, разрежение

пибор опишии изморония

выбор единиц измерения

Применениет машиностроение, повышение эффективности производ-

ства, пневматика/гидравлика

t° среды -25 ... 85 °С

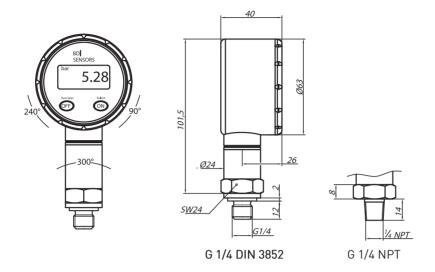
- Выбор единиц измерения
- Автоматическое отключение (опционально)
- Автоматическая установка на нуль
- Срок службы в рабочем режиме на одном элементе питания > 1800 ч
- Простота эксплуатации
- Поворотный корпус дисплея
- Долговременная стабильность < + /- 0,3 % ДИ / год
- Недорогой стандартный элемент питания (CR 2450)
- 4,5-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DM 10

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ												
Номинальное давление (бар)	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Перегрузка (бар)	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Основная погрешность	1% ДИ											
Скорость измерения	1/сек											
Долговременная стабильность	≤±0.3%	ДИ/ год										
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ												
Температурная погрешность(%ДИ/10К)	≤±0.5%											
Диапазон термокомпенсации	050🛚 (0										
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН												
Измеряемая среда	-25 85	ПС										
Электроника/компоненты	070	C										
Хранение	070	_										
,	070 🗅	C										
МАТЕРИАЛЫ												
Штуцер		еющая с	таль 1,43	301								
Корпус	Полика	обонат										
Уплотнение	FKM											
Мембрана	Керами			_								
Части взаимодействующие со средой	Штуцер	,уплотне	ние,мем	брана								
ПРОЧЕЕ												
Дисплей	ЖК дис ±19999	плей, ви	ідимая о	бласть 3	6Х15 мм	4.5 разр	яда (7 с	егментов)	,высота	8,5 мм, д	циапазон	индикации
Питание	3 В литі	иевые ба	тареи (С	R 2450)								
Пылевлагозащита	IP65											
Количество циклов	>100x10	6										
Bec	150 г											

Габаритные и присоединительные размеры



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DM 10

DM 10 XXX XXXX XX X X X X ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ избыточное (0,1600 бар) м04 м04 мо4 мо4 </th <th>XXX</th>	XXX
, ,	
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	
01,6 бар 4 бар 1601	
02,5 бар 4 бар 2501	
04,0 бар 10 бар 4001	
06,0 бар 10 бар 6001	
010,0 бар 20 бар 1002	
016,0 бар 40 бар 1602	
025,0 бар 40 бар 2502	
040 бар 100 бар 4002	
060 бар 100 бар 6002	
0100 бар 200 бар 1003	
0160 бар 400 бар 1603	
0250 бар 400 бар 2503	
Другой (указать при заказе) 9999	
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ	
1% (керамическая мембрана)	
Другая (указать при заказе)	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
G 1/4" DIN 3852 300	
1/4" NPT (K 1/4" πο ΓΟCT 6111-52) N40	
Другое (указать при заказе) 999	
УПЛОТНЕНИЕ	
Витон (FKM))	
Другое (указать при заказе)	
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА	
Нержавеющая сталь 1.4301 (304)	
Другое (указать при заказе)	
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ	
$Kepamиka$ 96% Al_2O_3 2	
Другое (указать при заказе)	
НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ	
стандартная 1	
прозрачная	
Другое (указать при заказе)	
ИСПОЛНЕНИЕ	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)	00R
Другое (указать при заказе)	999

DM10 M04-1601-8-300-1-2-2-1-00R

xlact i



локальная настройка
Exia
HART
высокоточный
открытая мембрана
гигиенический

Диапазоны 0..0,4 до 0..40 бар, абсолютное, избыточное, разрежение 0.1 % ДИ

Осн. погрешность

Перенастройка «ноль»: 0..90 % ДИ; «диапазон»: макс. 1:10

4..20 мА / HART, 4...20мА 2-х пров. Выходной сигнал

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец (DN25 - DN80),

M20x1,5; G 1/2" — G 11/2", PASVE и др.

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

t° среды -40...300 °C

Применение Пищевая промышленность, фармацевтика

Датчик давления xlact і был разработан с учётом высоких требований современной промышленности.

Основной элемент датчика - пьезорезистивный сенсор давления - характеризуется высокой стабильностью сигнала. Линеаризация сигнала сенсора и компенсация температурной погрешности производится цифровым электронным усилителем.

Различные варианты механических присоединений и материалы уплотнений позволяют использовать датчик в пищевой и химической промышленности.

Датчик xlact і изготавливается в шарообразном корпусе из нержавеющей стали или в специальном алюминиевом корпусе, оснащается ж/к дисплеем

Выходной сигнал 4...20 мА 2-пров. Возможна версия с HART® протоколом.

Области применения:

- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность

- Диапазоны давления от 0...400 мбар до 0...40 бар (от 0...40 кПа до 0...4,0 МПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров. HART- протокол и др.
- Настройка: диапазон перенастройки (1:10) смещение (0 ... 90 % ДИ) демпфирование (0 ... 99,9 с)
- Влияние температуры менее 0,1% ДИ/10 К в диапазоне -20...80 °C
- Штампованный алюминиевый или литой стальной корпус по классу защиты ІР 67 для работы в сложных условиях
- Различные варианты расположения дисплея для датчика в корпусе из нержавеющей стали
- Настройка прибора при помощи клавиш на модуле дисплея
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

Искробезопасное исполнение 0ExialICT4





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

xlact i

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ							
Номинальное давление изб.	0,4	1	2	4	10	20	40
Номинальное давление абс.	-	1	2	4	10	20	40
Максимальная перегрузка	2	5	10	20	40	80	105

ДИАПАЗОНЫ ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ											
Номинальное давление	-0,40,4		-11	-1	2	-14	-110				
Максимальная перегрузка	2		5	1	10	40					
ДИАПАЗОНЫ ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГ	О ДАВЛЕНИ	Я									
Номинальное давление	-0,40,4	-11	-12	-14		-110					
Максимальная перегрузка	2	5	10	20		40					

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Токовый выход: 4...20 мА / U_в= 10 ... 30 В Ex-версия: U_в= 10 ... 28 В

> Настройка параметров при помощи дисплея: Смещение: 0..90% ЛИ Диапазон: 1:10 По запросу / в Ех-исполнении - по умолчанию

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия с протоколом HART

 $\leq \pm 0,1$ % ДИ $^{1)}$ Основная погрешность (нелинейность,

гистерезис, воспроизводимость)

Стандарт: $R_{\text{max}} = [(U_{\text{B}} - U_{\text{B min}})/0,02] \text{ Ом}$ Сопротивление нагрузки HART: R_{min}= 250 Ом

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В и сопротивления нагрузки на погреш-Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм ность

Демпфирование Время отклика: 200 мс (только для HART-версии) Электронная предустановка демпфирования до 99,9 с

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

[%ДИ / 10 К] ≤ ±(0.1 х номинальный / установленный диапазон измерения)

-20...80 Лиапазон термокомпенсации [°C]

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

> 100 МОм Сопротивление изоляции Постоянно Защита от короткого замыкания

Защита от неправильного подключения Во всех вариантах исполнения

Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

Искробезопасный вариант исполнения 0ExialICT4

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] -40...125 Опция:0-150 °C /0-300 °C

Электроника / компоненты [°С] -20...70 Хранение [°С] -30...80

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ 5 g RMS (20...2000 Гц) Вибростойкость

100 g / 11 мс Ударопрочность

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Корпус из нержавеющей стали РазъемM12x1 (4-конт.) / Другое - под заказ

Алюминиевый корпус Терминальный зажим; кабельный ввод M20x1,5 (d = 5...14 мм)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

G 1/2", M20x1,5, 1/2" NPT, торцевая мембрана, G 1" периферийное уплотнение, Clamp, DIN 11851, Стандартное исполнение

«sandwich», M22x1,5, фланец, Varivent, DRD и др.

PASVE G 1 Присоединение для клапана

ДИСПЛЕЙ

Тип ЖКИ, видимая область 32,5 х 22,5 мм

5-символьный, 7-сегментный, высота символа 8 мм, диапазон индикации ±9999 Дисплей

8-символов t, 14-сегментный, высота символа 5 мм Дополнительный дисплей

Bargraph 52-сегментный 0,1% ± 1 ед. посл. разр. Погрешность

ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Стандартное исполнение Силиконовое масло

Дополнительно ^{2]} Пищевое масло / Галокарбон / Другое - под заказ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Нержавеющая сталь 1.4301 (304) / с алюминиевым покрытием

Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Штуцер / Другое - под заказ Стекло Антибликовое, ударопрочное Уплотнение Стандартно: FKM / Другое - под заказ

Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Мембрана Контактирующие со средой части Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА max Степень защиты

от 0,4 кг (зависит от исполнения механического присоединения)

Установочное положение

1) ДИ — Диапазон измерений.

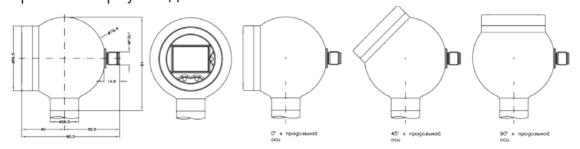
2) Вариант не для механического присоединения G 1/2" EN 837 и 1/2" NPT. 3) FKM — фтористый каучук (витон).

4) Датчики давления калибруются в вертикальном положении с направлением штуцера вниз. Эксплуатация датчиков в другом положении может повлиять на характеристики при диапазоне измерения датчика ≤ 1 бар.

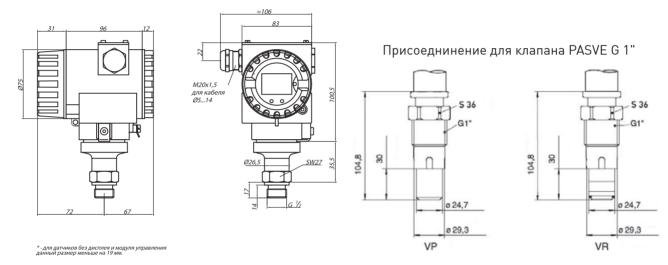
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

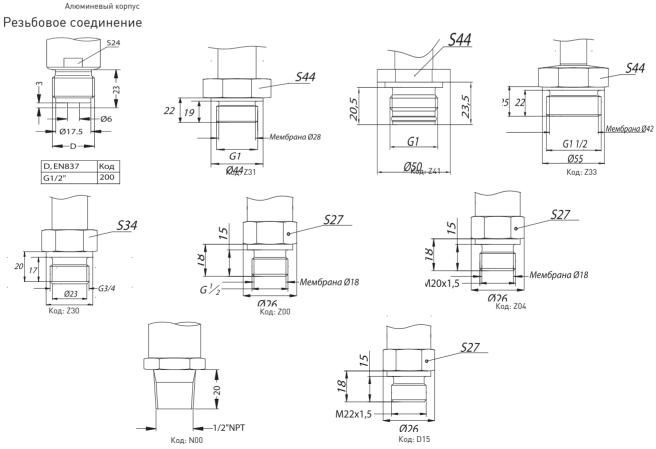
xlact i

Габаритные и присоединительные размеры Варианты корпусов датчиков



Стальной шарообразный корпус

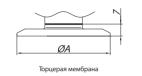




РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

xlact i

Габаритные и присоединительные размеры

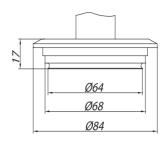


size	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
В	44	56	68.5

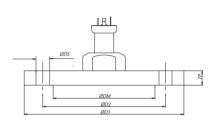
Код С61, С62, С63



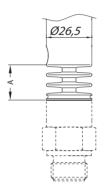
Код М73, М75, М76



Varivent

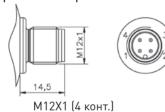


DM	D1	D2	TP	DS	Кол-во отв	Код
30	115	85	18	14		F20
48	150	110	18	18	4	F22
58	165	125	20	18		F23
89	200	160	20	18		F14
89	200	160	24	18	Ω	F24
89	220	180	20	18	0	F25
89	235	190	24	22		F27
	30 48 58 89 89 89	30 115 48 150 58 165 89 200 89 200 89 220	30 115 85 48 150 110 58 165 125 89 200 160 89 200 160 89 220 180	30 115 85 18 48 150 110 18 58 165 125 20 89 200 160 20 89 200 160 24 89 220 180 20	30 115 85 18 14 48 150 110 18 18 58 165 125 20 18 89 200 160 20 18 89 200 160 24 18 89 220 180 20 18	30 115 85 18 14 48 150 110 18 18 4 58 165 125 20 18 89 200 160 20 18 89 200 160 24 18 89 220 180 20 18



Радиатор	А, мм	Код
150°	22	150
300°	34	200

Электрические разъемы

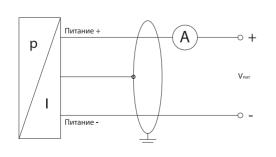


Корпус	Шаровидный корпус	Полевой корпус	Алюминиевый корпус
Электрическое присоединение	M 12x1	Клеммная колодка	Клеммная колодка
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Тест*	1 3 -	1 2 -	2 4 3
Заземление	корп. разъема	6	1

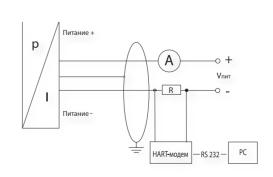
^{*} Выходной сигнал, не отключая питания, можно измерить, включив амперметр между клеммами «Питание +» и «Тест»

Схема подключения

2-проводное исполнение



2-проводное исполнение с протоколом HART



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ xlact i

x act i	XXX	XXXX	XX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ											
Избыточное	511										
Абсолютное	512										
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	012										
00,4 бар ¹⁾ 2,0 бар		4000									
01,0 бар 5,0 бар		1001									
02,0 бар 10,0 бар		2001									
04,0 бар 20,0 бар		4001									
010,0 бар 40,0 бар		1002									
020,0 бар 80,0 бар		2002									
040,0 бар 105,0 бар		4002									
-0,40,4 бар 2,0 бар		S400									
-1,01,0 бар 5,0 бар		S102									
-12 бар 10 бар		V202									
-14 бар 20 бар		V402									
-110 бар 40 бар		V103									
вакуумметрическое давление (при заказе указать диапазон)		XXXX									
Другой (указать при заказе)		9999									
КОРПУС / ИНДИКАЦИЯ											
Стальной шарообразный/ боковой дисплей			KH								
Стальной шарообразный/ 45 град. дисплей			K4								
Стальной шарообразный/ верхний дисплей			KV								
Стальной полевой с дисплеем			FV								
Стальной полевой			FN								
Алюминиевый			AN								
Алюминиевый с дисплеем			A0								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ											
420 мА / 2-х пров.				1							
420 мА/ 2-х пров./ HART				Н							
420 мA/ 2-х пров./ 0ExialICT4				E							
420 мA/ 2-х пров./ HART/ 0ExialICT4				1							
Другой (указать при заказе)				9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
0,10%					1						
0,1 % + калибровка на диапазон заказчика					1						
Другая (указать при заказе)					9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
M12x1 (4-конт.) (Binder 713)/ металл (для шарообразного корпуса)						M10					
Клеммы (для алюминиевого и полевого корпуса) Кабельный ввод М 20х1,5 (□=514 мм)						AK0					
Другое (указать при заказе)						999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)							200				
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)							800				
1/2" NPT (К 1/2" по ГОСТ 6111-52)							N00				
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана $(P_N \ge 2,5 \text{ бар})$							Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана $(P_N \ge 2,5 \text{ бар})$							Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана $(P_N \ge 0,6 \text{ бар})$							Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_{N} \ge 0,25$ бар)							Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (P _N ≥ 0,1 бар)							Z33				
G 1" периферийное уплотнение (P _N ≥ 0,25 бар)							Z41				
G 1" конус							K31				

1) только избыточное.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ xlact і (продолжение)

x act i	XXX	XXXX	XX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
Clamp DN 1" ($P_N \ge 0.6$ бар)							C61				
Clamp DN 1 1/2" ($P_N \ge 0.4$ бар)							C62				
Clamp DN 2" ($P_N \ge 0.25$ бар)							C63				
DIN 11851 DN 25 (P _N > 0,6 6ap)							M73				
DIN 11851 DN 40 (P _N > 0,4 бар)							M75				
DIN 11851 DN 50 ($P_N \ge 0.25$ 6ap)							M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25 ($P_{N} \ge 0,1$ 6ap)							S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50 ($P_{N} \ge 0,1$ 6ap)							S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80 (P _N ≥ 0,1 6ap)							S80				
M22x1,5 DIN 3852 (Р _N ≥ 2,5 бар)							D15				
фланец DN 50/PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F13				
фланец DN 80/PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F14				
фланец DN 25/PN40 (0,25 бар \leq P _N \leq 40 бар)							F20				
фланец DN 50/PN40 (0,1 бар \leq P _N \leq 40 бар)							F23				
фланец DN 100/PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F25				
Varivent DN 40/ 50							P41				
Другое (указать при заказе)							999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ											
Нержавеющая сталь 1.4435								1			
Тантал								Т			
Другой (указать при заказе)								9			
УПЛОТНЕНИЯ											
(ТОЛЬКО ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ)											
Без уплотнений (для Clamp и DIN 11851)									0		
Витон (FKM) (P _N < 40 бар)									1		
 Витон (Parker) (для исполнения 022) (P _N < 100 бар)									F		
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3) (исполнение 022) (1,0 бар ≤ P _N ≤ 170 бар)									2		
NBR									5		
EPDM									3		
Другое (указать при заказе)									9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ											
Силиконовое масло										1	
Масло для применения в пищевой промышленности										2	
Галокарбон										С	
Другая (указать при заказе)										9	
другая (указать при заказе)											
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)											00R
Температурная компенсация -40+60 °C											022
Радиатор для температур от 125 °C до 150 °C											
Гадиатор для температур от 123 °C до 130 °C (1 бар \leq P $_{N}$ \leq 150 бар) Радиатор для температур от 150 °C до 300 °C											150
Радиатор для температур от 150 °C до 300 °C (1 бар $\leq P_N \leq 150$ бар)											200
Другое (указать при заказе)											999

Пример x|act i 511-2001-KH-1-1-M10-Z00-1-1-1-00R

xlact ci

локальная настройка

Exia

HART

высокоточный

открытая мембрана

гигиенический



Диапазоны 0..0,06 до 0..20 бар, избыточное

Осн. погрешность 0,2 % ДИ

Перенастройка «ноль»: 0..80 % ДИ; «диапазон»: макс. 1:5

Выходной сигнал 4..20 мА / HART и др.

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец (DN25 – DN100),

M20x1,5; G 1/2" — G 1 1/2" и др.

Сенсор Емкостной керамический

t° среды до 300°С

Применение Пищевая и химическая промышленность

Датчик давления x|act ci был разработан c учётом высоких требований современной промышленности. Основной элемент датчика - керамический сенсор DSK 701 из 99,9 % Al_2O_3 (до 1 бар) или 96 % Al_2O_3

Благодаря применяемому типу сенсора xlact сi может использоваться в агрессивных и вязких средах, а также в средах, содержащих сухой остаток вещества. Порт для подключения давления выполнен из нержавеющей стали 1.4571 (316Ti). По запросу возможно применение других материалов.

Различные варианты механических присоединений и материалы уплотнений позволяют использовать датчик в пищевой и химической промышленности.

Датчик x|act ci изготавливается в шарообразном корпусе из нержавеющей стали или в специальном алюминиевом корпусе.

Выходной сигнал 4...20 мА 2-пров. Возможна версия с HART-протоколом.

ЖК дисплей вращается относительно корпуса и защищён специальным стеклом.

Области применения:

- пищевая промышленность
- химическая промышленность

Диапазоны давления:
 от 0...60 мбар до 0...20 бар

(от 0...6 кПа до 0...2 МПа)

• Выходные сигналы:

4...20 мА / 2-х пров.

HART-протокол и др.

• Настройка:

диапазон перенастройки (1:5)

смещение (0 ... 80 % ДИ)

демпфирование (0 ... 99,9 с)

- Влияние температуры менее 0,1% ДИ/10К в температурном диапазоне -25...85 °C
- Штампованный алюминиевый корпус по классу защиты IP 67 для работы в сложных условиях
- Различные варианты расположения дисплея для датчика в корпусе из нержавеющей стали
- Настройка прибора при помощи клавиш на модуле дисплея
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

• Искробезопасное исполнение 0ExiallCT4





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

xlact ci

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ								
Номинальное давление [бар]	0,06	0.16	0,4	1	21]	5 ^{1]}	10	201)
Максимальная перегрузка [бар]	2	4	4	7	15	25	35	45
Отрицательное давление [бар]	-0,2	-0,3		-0,5			-1	
По запросу заказчика датчики настраивак 0,10 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	отся на станда 7 10 7 17 7 25 6	ртные диа	пазоны давл	пения (изб. от	0,1 6ap, a6c. c	от 0,4 бар):		
	/ 10 / 16 / 25 0	ар; специа	льные диап	азоны, наприг	мер 0,21,6 0а	ір, по заказу		
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	Tawani iš ni ivi	. / 20	A / II 10	20 D	Ev sessue	11 10 20	D	
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Токовый выхо Настройка па Смещение: 0.	раметров	А / О _В = 10 при помощи	зо в дисплея: Диапазон:		U _B = 10 28	ние: 099,9 c	
Версия с протоколом HART	По запросу /		тнении - по		1.5	демпфирова	пние. 077,7 С	
ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Основная погрешность (нелинейность,	≤±0,2 % ДИ ²							
гистерезис, воспроизводимость)	, ,,							
Сопротивление нагрузки	Стандарт: R _{ма}				ART: R _{min} = 250	Ом		
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение Сопротивлен							
Долговременная стабильность	≤ ± (0,1 x ном	инальный	/ установлен	ный диапазо	н измерения)	% ДИ/год		
Демпфирование								
(только для HART-версии)		предустан	овка демпф	ирования до 9	9,9 с			
Время отклика	200 мсек							
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ								
[%ДИ / 10 К]	≤ ±(0,1 x номи -2585	інальный ,	/ установлен	ный диапазон	н измерения)			
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2585							
электробезопасность								
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	> 100 МОм Постоянно							
Защита от короткого замыкания Защита от неправильного подключения	Во всех вари	антах испо	лнения					
Электромагнитная совместимость	Излучение и			но EN 61326				
Искробезопасный вариант исполнения	0ExialICT4							
	Максимальнь	іе безопас	ные величи	ны: напряжен	ие 28 В, ток 93	3 мА, мощнос	сть 660 мВт	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН								
Измеряемая среда [°C]	-25125				/ Опі	ция:0-150 °С .	/0-300 °C	
Электроника / компоненты [°С] Хранение [°С]	-2585 -4085							
		TD14G14						
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ								
Вибростойкость Ударопрочность	10 g RMS (20. 100 g / 11 мс	2000 ГцЈ						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ					/ Dec			
Корпус из нержавеющей стали Алюминиевый корпус	M12x1 / 4-кон		ельный ввол	M20x1,5 (d =		угое - под за	каз	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ		тодка, као	слыный ввод	, 14120X1,0 (u =	O 10 MIM)			
Стандартное исполнение		52, торцев	вая мембран	a,Clamp, «sar	ndwich», флан	ец, Varivent, I	DRD и др.	
Присоединение для клапана	PASVE G 1"							
ДИСПЛЕЙ								
Тип	ЖКИ, видима							
Дисплей					мм, диапазон	индикации ±	9999	
Дополнительный дисплей Bargraph	8-символьны 52-сегментнь		ентныи, выс	ота символа 5	MM C			
Погрешность	0,1% ± 1 сим							
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ			(201 (207) / -	: алюминиевы	IN HOKELITIES			
Корпус Штуцер	нержавеюща Нержавеюща			. алюминиевы		lpyгое - под :	заказ	
Стекло	Антибликово				, ,	ъргос под .		
Уплотнение	Стандартно: Г	KM 3)				ругое - под з	аказ	
Мембрана	Керамика Al	O ₃ 96%		иапазонов дав	влений до 1 ба	ip)		
Контактирующие со средой части	Штуцер, упло	тнение, м	ембрана					
ПРОЧЕЕ	2F A							
Потребление тока Степень защиты	25 мА max IP 67							
отепень защиты	0 / /					,		

Любое ⁴⁾

Установочное положение

от 0,4 кг (зависит от исполнения механического присоединения)

Диапазон давлений >1 бар только с мембраной Al₂O₃ 96%.
 ДИ — Диапазон измерений.
 FKM — фтористый каучук (витон).
 Датчики давления калибруются в вертикальном положении с направлением штуцера вниз. Эксплуатация датчиков в другом положении может повлиять на характеристики при диапазоне измерения датчика ≤ 1 бар.

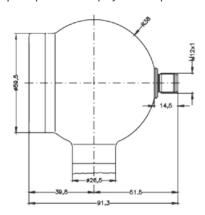
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

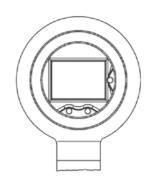
x|act ci

Габаритные и присоединительные размеры

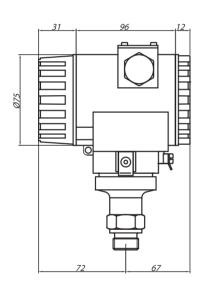
Варианты корпусов датчиков

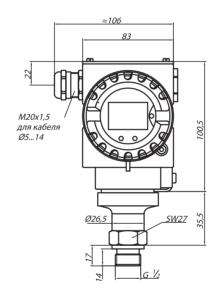
Шарообразный корпус из нержавеющей стали



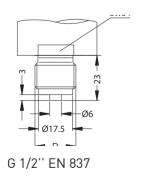


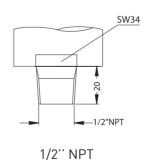
Алюминиевый корпус





Резьбовое соединение



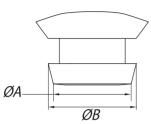




РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

xlact ci

Габаритные и присоединительные размеры





Торцерая мембрана

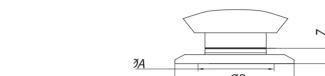
Размер	DN 25	DN 40	DN 50
Α	23	32	45
В	44	56	68.5

VAR 1172 1175 1176

Varivent

Ø105 4xØ10,5 Ø40 Ø45 Ø65 Ø84

DRD



				_	Ì
	-	ØВ	-		t
-		~ ~ ~		-	

-		_					- 1 1				
	~-			l l			- 1				
	ØB -						- 1	1			
	~~		-				ł	_		ØDМ	
										ØD2	
										ØD1	
			_	1	Фп	21101					
9	DN 25 DN	40 DN	l 50		Фла	энег	4	DM	D1	D2	ТР

size 50,5

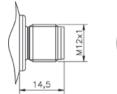
Код С61, С62, С63



Фланец	DM	D1	D2	TP	DS	Кол-во отв	Код
DIN2501							
PN 40, DN 25	30	115	85	18	14		F20
PN 40, DN 40	48	150	110	18	18	4	F22
PN 40, DN 50	58	165	125	20	18		F23
PN 16, DN 80	89	200	160	20	18		F14
PN 40, DN 80	89	200	160	24	18	8	F24
PN 16, DN 100	89	220	180	20	18		F25
PN 40, DN 100	89	235	190	24	22		F27

Фланцевое присоединение

Электрические разъемы



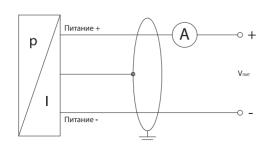


М12Х1 (4 конт.)

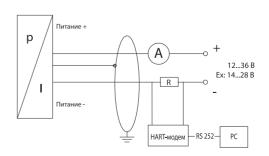
Подключение выводов	Корпус из нерж	авеющей стали	Алюминиевый корпус
	M 12x1	Цвет провода (DIN 47100)	Клеммная колодка
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 3 Корпус разъёма	Белый Коричневый Оплетка/желто-зеленый	U + U⁵- Зажим заземления

Схема подключения

2-проводное исполнение



2-проводное исполнение с протоколом HART



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ xlact ci

x act ci	XXX	XXXX	XX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX
измеряемое давление										
измеряемое дарлепие Избыточное	51E									
	SIE									
ДИАПАЗОН (бар) Перегрузка		0.400								
0,06		0600								
0,16		1600								
0,40 4		4000								
1 7		1001								
2 15		2001								
5 25		5001								
10 35 20 45		1002 2002								
Другой (указать при заказе)		9999								
КОРПУС / ИНДИКАЦИЯ										
Стальной шарообразный/ боковой дисплей			KH							
Стальной шарообразный/ 45 град. дисплей			K4							
Стальной шарообразный/ верхний дисплей			KV							
Стальной полевой с дисплеем			FV							
Стальной полевой			FN							
Алюминевый с дисплеем			A0							
Алюминевый			AN							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.				1						
420 мА/ 2-х пров./ 0ExialICT4				Е						
420 мА/ 2-х пров./ HART/ 0ExialICT4				- 1						
Другой (указать при заказе)				9						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,2%					В					
Другая (указать при заказе)					9					
электрическое присоединение										
M12x1 (4-конт.) (Binder 713)/ металл										
(для шарообразного корпуса)						M10				
Клеммы (для алюминиевого и полевого корпуса)						AK0				
Другое (указать при заказе)						999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1 1/2 DIN 3852 открытая мембрана							M00			
Присоединение DRD , монтажный фланец входит в ком- плект поставки (в собранном виде)							DRD			
Clamp DN 1" ($P_N \ge 0.6$ 6ap)							C61			
Clamp DN 1 1/2" ($P_N \ge 0,4$ бар)							C62			
Clamp DN 2" (P _N ≥ 0,25 бар)							C63			
DIN 11851 DN 25 (P _N > 0,6 6ap)							M73			
DIN 11851 DN 40 (P _N > 0,4 бар)							M75			
DIN 11851 DN 50 (P _N ≥ 0,25 бар)							M76			
"sandwich" DIN 2501 DN 25 (P _N ≥ 0,1 бар)							S61			
"sandwich" DIN 2501 DN 50 ($P_N \ge 0,1$ бар)							S76			
"sandwich" DIN 2501 DN 80 (P _N ≥ 0,1 бар)							S80			
фланец DN 50/PN16 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)							F13			
фланец DN 80/PN16 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)							F14			
фланец DN 25/PN40 (0,25 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)							F20			
фланец DN 50/PN40 (0,1 бар $\leq P_N \leq 40$ бар)							F23			
фланец DN 100/PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F25			
Varivent DN 40/ 50							P41			
Другое (указать при заказе)							999			

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ xlact ci (продолжение)

x act i	XXX	XXXX	XX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ											
Керамика Al ₂ O ₃ 96%								2			
Керамика Al ₂ O ₃ 99%								С			
Другой (указать при заказе)								9			
УПЛОТНЕНИЯ											
(только для резьбового присоединения)											
Без уплотнений (для Clamp и DIN 11851)									0		
Витон (FKM) (P _N < 40 бар)									1		
Витон (Parker) (для исполнения 022) (P _N < 100 бар)									F		
Без уплотнений – сварка (только для EN 837-1/-3) (исполнение 022) (1,0 бар \leq P $_{N}$ \leq 170 бар)									2		
NBR									5		
EPDM									3		
Другое (указать при заказе)									9		
ИСПОЛНЕНИЕ											
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в											00R
Другое (указать при заказе)											999

HU 300

Exia



Диапазоны от 0..34,5 МПа до 0..103,5 МПа

Осн. погрешность 0,25% ДИ

Выходной сигнал 4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В

Сенсор Металлический тонкопленочный

Присоединение Hammer Union

t° среды -40...125°C

Применение оборудование для гидроразрыва, оборудование для

проведения кислотной обработки, измерение давле-

ния бурового раствора

Преобразователь давления со штуцером для соединения Hammer Union разработан специально для тяжёлых условий эксплуатации, которые требуют от датчика повышенной надёжности и точности измерений.

Тензометрический чувствительный элемент имеет малый дрейф и отличную долговременную стабильность. Монолитный штуцер предотвращает изменение характеристик датчика при монтаже. Датчик НU 300 гарантированно устойчив к вибрации, ударам и пикам давления, а также стабилен по метрологическим характеристикам. Для использования в абразивных и коррозионных средах возможно исполнение со штуцером из сплава Inconel. Кроме стандартного 2-проводного исполнения с выходом 4...20 мА, возможно искробезопасное исполнение, а также исполнение с другими выходными сигналами.

• Номинальные диапазоны давления от 0 ... 5 000 до 0 ... 15 000 psi

- Крайне прочный и стабильный
- Высокие вибростойкость и ударопрочность Дополнительно:
- Взрывобезопасное исполнение, зона 0/1 (только для 4 ... 20 мА/2 провод.) Исполнение по запросу:
- Штуцер из сплава Inconel
- Электрические разъёмы
 - Glenair (4-конт)
 - Jupiter M
- Штуцер WECO®2" (2002/2202)

Типовые области применения:

- цементировочные установки
- оборудование для гидроразрыва
- оборудование для проведения кислотной обработки
- измерение давления бурового раствора





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

HU 300

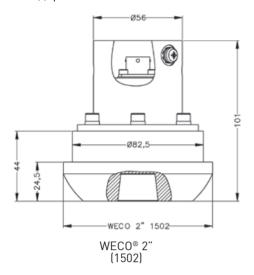
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ					
Номинальное давление, psi	5000	6000	1000	00	15000
Допустимое давление перегрузки, psi Давление разрушения мембраны, psi	7500 10000	9000 12000	1500 2000	00	22500 30000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИ	E				
Стандартное Взрывобезопасное исполнение По запросу только с разъёмом MIL / Bendix	2-проводное: $420 \text{ мA} / \text{V}_\text{S} = 10.$ 2-проводное: $420 \text{ мA} / \text{V}_\text{S} = 14.$ 3-проводное: $05 \text{ B} / \text{V}_\text{S} = 14.$ $010 \text{ B} / \text{V}_\text{S} = 14.$ $420 \text{ мA} / \text{V}_\text{S} = 14.$ стандартизованный выходной си	28 V _{DC} 11 30 V _{DC} 30 V _{DC}	V _S = 610 V _{DC}		
1) применимо к диапазону температур	-4085 °C; для более высоких тем	ператур напря	жение питания следу	ет ограничить	
ХАРАКТЕРИСТИКИ				•	
Основная погрешность	≤± 0,25% ДИ				
Сопротивление нагрузки	токовый выход, 2-пров. исполнен вольтовый выход, 3-пров. исполн токовый выход, 3-пров. исполнен стандартизованный выходной си	нение: R _{min} = ние: R _{max} = ! гнал: R _{min} =	100 кОм		
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: 0,05 % ДИ	/ 10 B	сопротивлени	ие нагрузки: 0,05 ^с	% ДИ /кОм
Долговременная стабильность Время отклика	\leq ± 0,5% ДИ за 6 месяцев \leq ± 1,5 мс для достижения 90% Д	И			
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОС Температурная погрешность нулевого	≤ ± 0,2 % ДИ на 100 °С				
значения и диапазона Температурный диапазон	в диапазоне термокомпенсации - измеряемая среда / окружающая		25°C хранение -5	5125 °C	
КАЛИБРОВКА	4 . 0 2 0/ FIM				
Погрешность калибровочного сигнала Калибровка	т ≤ ± 0,2 % ДИ 80 % от диапазона выходного сиг	-нала (16,8 мА	для 420 мА)		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ					
Защита от короткого замыкания Защита от неправильного подключения	Постоянно Не повреждается, но и не работає	⊋Т			
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согла	асно EN 61326			
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕС Вибростойкость	20 g, 25 Гц1 кГц 7,5 g RMS, 5 Гц 1 кГц	в соответств	ии с IEC 68-2-6 вии с IEC 68-2-64		
Ударопрочность Высота свободного падение, не более	500 g / 1 мс 1 м (падение на стальную плиту)		ии с IEC 68-2-27 вии с IEC 68-2-32		
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИА	ЛЫ				
Штуцер /Мембрана	Стандартно: Нержавеющая сталь	1.4548 (17-4PI	1)		
	По запросу: Inconel X750® Inconel X718®				
Корпус Контактирующие со средой части	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) Штуцер	J			
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬ Сертификат					
оергификат Максимальные безопасные значения электрических параметров Температурный диапазон измеряемой	$U_{i} = 28 \text{ V; } I_{i} = 100 \text{ mA; } P_{i} = 700 \text{ mBt;}$	$C_{i} = 1 \text{ нФ; } L_{i} =$	5 мкГн; 27 нФ относи	тельно GND	
среды Температурный диапазон окружаю- щей среды	в зоне 0: -2060 °C при Р _{атм} от 0,8 в зоне 1: -2570 °C	бар до 1,1 бар			
ПРОЧЕЕ					
Соединительные кабели (от изгото- вителя)	Ёмкость кабеля сигнальный провод. Индуктивность кабеля сигнальный і				
Потребление тока	2-проводное исполнение, токовы 3-проводное исполнение, токовы 3-проводное исполнение, вольтое стандартизованный выходной сиг	й выход зый выход	макс 50 мА приблизительно 35 м приблизительно 15 м 29 мА 10 В		
Степень защиты	IP 67				
Установочное положение Вес	Любое 2,1 кг				
Dec	L _j i Ní				

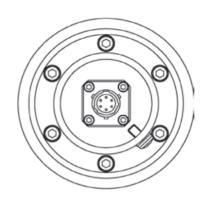
 $Inconel @ \ {\tt является} \ {\tt зарегестрированной \ товарной \ Mapkoй \ Special \ Metals \ Corporation}.$

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

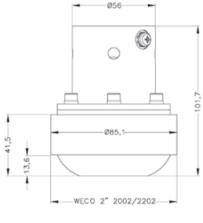
HU 300

Габаритные и присоединительные размеры Стандарт

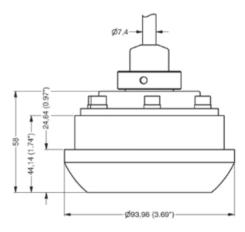




По запросу



WECO® 2" (2002/2202)



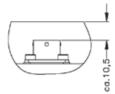
Неразъёмный кабель

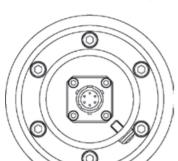
WECO® является зарегистрированной товарной маркой FMC Technologies.

Электрические разъёмы

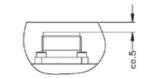
Стандартно

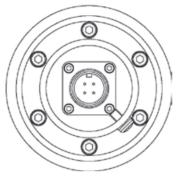
По запросу





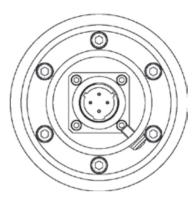
MIL- / Bendix (6-конт) PT02-E10-6P-023





Glenair (4-конт) GC379-2-14S-2P



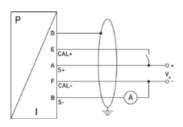


Jupiter M Rec-M-10M-T-04. 16

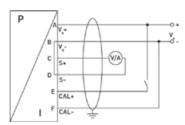
Подключение выводов	Подключение									
	MIL- / Bendix (6-конт)	Glenair (4-конт)	Jupiter M	Цвет провода						
Питание + Питание - Питание - Калибровка + Калибровка - для исполнения 3-проводного / со стандартизованным выходным сигналом:	конт. А конт. В конт. Е конт. F	конт. С конт. В конт. D конт. А	4 3 2 1	Белый Коричневый Розовый Зеленый						
Сигнал+ Сигнал-	конт. С конт. D	- -	- -	- -						
Защитное заземление	для 2-пров.: конт. D	корпус разъёма	корпус разъёма	жёлтый /зелёный						

Схема подключения

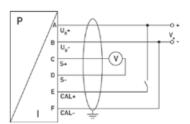
2-проводное



3-проводное



стандартизованный выходной сигнал



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ НО 300

HU 300	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	XX	XXX	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ									
	HU0								
ДИАПАЗОН									
5000 psi		P5K0							
6000 psi		P6K0							
10000 psi		P10K							
15000 psi		P15K							
другой (указать при заказе)		9999							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
420 мА / 2-х пров.			1						
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4			Е						
05В/3-х пров.			4						
3мВ/В			V3						
Другой (указать при заказе)			9						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,25%				5					
Другая (указать при заказе)				9					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
MIL- / Bendix (6-pin) тип PT02_E10-6P-023					B20				
Другое (указать при заказе)					999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
WECO 2" 1502						HU0			
WECO 2" 2002/2202						HU1			
Другое (указать при заказе)						999			
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА									
Нержавеющая сталь 1.4548 (17-4РН)							78		
Другое (указать при заказе							99		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ									
Нержавеющая сталь 1.4548 (17-4РН)								Z8	
Другое (указать при заказе)								99	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ									
Нет									00R
По характеристикам заказчика									999

Пример HU 300 HU0-P5K0-1-5-B20-HU0-78-Z8-00R

DMD 331-A-S-LX/HX

локальная настройка HART, Profibus, Fieldbus высокоточный открытая мембрана гигиенический перепад давлений



Многофункциональный высокоточный интеллектуальный датчик дифференциального давления DMD 331-A-S-LX/HX удовлетворяет самым строгим требованиям современной промышленности. Использование ёмкостного чувствительного элемента определяет устойчивость к перегрузкам стабильность в течение длительного периода времени.

Датчик отличается большим рабочим статистическим давлением (до 32 МПа). Применение в чувствительных элементах мембран из специализированных сплавов позволяет использовать датчик для измерения давления высокоагрессивных сред. Метрологические характеристики, удобство использования и дополнительные возможности обусловлены применением современной элементной базы. Датчик обладает отличным соотношением цена/качество.

- Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания: менее 0,005% ДИ/В
- Самодиагностика
- Соответствие требованиям электромагнитной совместимости
- Измеряемая среда: жидкость, газ, пар
- Независимая установка нуля и диапазона
- Установка нуля и диапазона локально и удалённо
- Поворотный дисплей и корпус
- Прочная виброустойчивая конструкция

DMD 331-A-S-LX/HX— интеллектуальный высокоточный датчик дифференциального давления/уровня с HART- протоколом.

> ДИ, бар 0,01 0.05 2.5 25 250

до 320 бар Статическое давление, бар

> Перенастройка до 1:120

0,075 / 0,04 Основная погрешность, % ДИ

0,15 / 5 лет Долговременная стабильность,

% ЛИ

Температура измеряемой среды -40...100 °C

Температура окружающей среды -40...85 °C

> Выходной сигнал 4...20 мА / HART, 0...20 мА (опция)

> > 12...45 B Питание

0ExialICT4 / 1ExdIICT6 Взрывозащита

1/4"-18 NPT. 1/2"-14 NPT и др. Типы мех. присоединений

M20x1.5, 1/2"-14 NPT, Pg 13.5, 3/4-14NPT Типы эл. присоединений

Материал мембраны Сталь нержавеющая 316L, hastelloy C276,

monel 400, тантал

Емкостной Сенсор

Заполняющая жидкость Силиконовое масло, галокарбон,

фтороуглеродное масло

Материал фланцев Сталь углеродистая, сталь нержавеющая,

monel 400

Уплотнение EPDM (Этилен пропилен),

> NBR (Нитрилбутадиеновый каучук), РТГЕ (Политетрафторэтилен), FKM (Фторкаучук) и др.

От 3,15 кг

Особенности Встроенный PID - контроллер, локальное

конфигурирование

Применение Энергетика, металлургия, нефтяная,

химическая и пищевая промышленность. Типовые области применения измерение уровня в ёмкостях (в том числе и герметичных),

применение в составе вычислительных

комплексов для коммерческого

учёта газа и нефти





ПИЛПАЗОНЫ ПАВПЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331-A-S-LX/HX

ДИАПАЗОНЫ ДА	АВЛЕНИЯ						
Диапазон измерени		1 кПа	5 кПа	50 кПа	250 кПа	2,5 МПа	25 МПа
Масштаб перенастр		1:20	1:40			1:120	
Статическое	DMD 331-A-S-LX	500 кПа	8 МПа		16 МПа		-
давление	DMD 331-A-S-HX	-	-			32 МПа	
ВЫХОЛНОЙ СИГ	ТНАЛ / ПИТАНИЕ						
• • •	HAJI / HIMHAHIML	/ 20 MA / HADT	протокоп 0 20	MV (omina)			
Выходной сигнал Сопротивление наг	מאסאות	420 MA / HART	- протокол, 020 1/0.021 Ом. пла	ма (опция)	IART-protoso	лом минимальное с	ОПРОТИВПОЛИО
сопротивление наг	рузки				IAK I-IIPUTUKU	лом минимальное с	опротивление.
Питание		1245 В	о составлять 250	ОМ			
		1243 D					
XAPAKTEPUCTU	КИ						
			Стандартное и	ісполнение			
Диа	апазон		сновная погрешн			Условие	
		(нелинейность,	гистерезис и вос	производимость)			
Рнд = 1 кПа		±0,1% ДИ			0,2 х $P_{HД} \le P_{y}$	ид ≤ Рид	
		$\pm[0,025 + 0,015 \text{ x}]$	[Рнд/ Руд]]% ДИ			Руд < 0,2 x Рнд	
5 кПа ≤ Рнд ≤ 2,5 МІ	Па	±0,075% ДИ			$0,1 \times P_{HA} \le P_{y}$		
		$\pm[0.0375 + 0.0037]$				Руд < 0,1 х Рнд	
D 05 M5			5 х [Рнд/ Руд]]% Д	N.		≤ Руд < 0,025 х Рнд	
Рнд = 25 МПа		±0,1% ДИ	(D /D /30/ E14		0,1 х Рнд ≤ Ру		
		$\pm [0,050 + 0,005 \times + [0,010 + 0,004 \times + (0,005 \times + 0,004 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times + (0,005 \times + 0,005 \times + (0,005 \times $				Руд < 0,1 х Рид	
П	апазон	$\pm [0,010 + 0,006 \times$		1202111120 142142112	U,UUOU X РНД :	≤ Руд < 0,025 х Рнд Условие	
дис	alla30H		•	ызванная измене-		условие	
Рнд = 1 кПа		±[0,075% ДИ + 0,	тературы измеря ∩25% ЛИ1/10 ∘С	емои среды	0,2 х Рнд ≤ Ру	,n < Pun	
гнд – т кпа		±[0,05% ДИ + 0,1	12.			уд < 0,2 х Рнд	
Рнд = 5 кПа		±[0,040% ДИ + 0,1			0,03 х г нд ≤ г		
г нд – о кла		±[0,030% ДИ + 0,	1 1 2			Руд < 0,2 х Рнд	
50 кПа ≤ Рнд ≤ 25 МІ	Па	±[0,01% ДИ + 0,0	12.		0,2 х Рнд ≤ Ру	,	
		±[0,012% ДИ + 0,				≤ Руд < 0,2 х Рнд	
Диа	апазон	, , ,		яние изменения ст			
		нулевое значен			диапазон		
Рнд = 1 кПа		±0,1 % ДИ/ 500 к			±0,2 % ДИ/ 5	00 кПа	
Рнд = 5 кПа		±0,03 % ДИ/ 1 М			±0,06 % ДИ/		
50 кПа ≤ Рнд ≤ 25 МІ	Па	±0,05 % ДИ/ 10 N	ИПа		±0,3 % ДИ/ 1	0 МПа	
Диапазон		Долговременная	і стабильность				
Рнд = 1 кПа, Рнд = 5		±0,2% ДИ/год					
50 кПа ≤ Рнд ≤ 25 МІ	Па	±0,15% ДИ/5 лет					
	Испол	нение с улучш	одтэм имынн	логическими ха	рактеристи	іками	
Диа	апазон		сновная погрешн			Условие	
-				спроизводимость)			
Рнд = 50 МПа		±0,04% ДИ	'		0,2 х Рнд ≤ Ру	/д ≤ Рнд	
			7 х [Рнд/ Руд]] % Д	И		Руд < 0,2 х Рнд	
			5 x (Рнд/ Руд)] % Д			≤ Руд < 0,05 х Рнд	
Рнд = 250 кПа		±0,05% ДИ	7		0,1 х Рнд ≤ Ру		
Рнд = 2,5 МПа			5 x [Рнд/ Руд)]% ДI	1		Руд < 0,1 x Рнд	
			5 x [Рнд/ Руд]]% ДI		0,0085 х Рнд	≤ Руд < 0,05 х Рнд	
Диапазон			льная погрешнос			Условие	
		изменением	температуры изм	еряемой среды			
50 кПа ≤ Рнд ≤ 2,5 М	1Па		,006 % Ди]/10 ℃		0,2 х Рнд ≤ Ру	/д ≤ Рнд	
		(в диапазоне -1					
		±[0,010% ДИ + 0			0,3 х Рнд ≤ Ру	/д < 0,2 x Рнд	
		(в диапазоне -10					
Диапазон				яние изменения ст	гатического д		
EO EL «D «O.S.»	40	.0.00/0/ 514/40	нулевое значени	ие	.0.00.0/ 514	диапазон	
50 кПа ≤ Рнд ≤ 2,5 М	1118	±0,036%ДИ/10 М	IIIa	Попп	±0,29 % ДИ /		
Диапазон		+U UE0/ UI4// · · -	•	Долговременн	ая стаоильно	СТБ	
Рнд = 50 кПа Рнд = 250 кПа		±0,05% ДИ/6 ме					
• •		±0,075% ДИ/ год					
Рнд =2,5 МПа	грешность вызванная	±0,1% ДИ/2 года			0,005% ДИ /	R	
	прешность вызванная Э значения при измене				о,005% диг/ до 250 Па	D	
Время отклика	элачения при измене	лии ориептации			0,2 с		
Демпфирование					от 0 до 128 о	2.	
Пф., Рэвание					э. э до 120 (

^{[*] —} По умолчанию, номинальный диапазон Р_{нд} равен ДИ, НПИ равен 0. НПИ может быть установлен равным —ДИ при помощи HART модема/коммуникатора или локально. Р_{уд} — установленный диапазон.
1) устраняется установкой нуля при рабочем статистическом давлении.
2) устраняется установкой нуля в рабочем положении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331-A-S-LX/HX

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

-40...100 (для заполнения силиконовым маслом) Температура измеряемой среды [°С]

Температура окружающей среды [°C] -40...85

Хранение [°С] -40...100 (-40...85 для датчиков с дисплеем)

МЕХАНИЧЕСКОЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1/4"NPT,1/2"NPT с адаптером M20x1.5, 1/2"NPT, Pg 13.5, 3/4 "NPT и др. Механическое присоединение Электрическое присоединение

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус алюминиевый сплав, нержавеющая сталь (опция)

сталь углеродистая, сталь нержавеющая, Hastelloy C276,Monel 400 Фланцы

NBR, EPDM,витон, тефлон, без уплотнения. Уплотнение

Нержавеющая сталь 316L (03X17H13M2), Hastelloy C276, Monel 400, Тантал Мембрана

Крепёж, монтажный кронштейн углеродистая сталь, нержавеющая сталь

ПРОЧЕЕ

Потребление тока не более 21 мА

Bec 3,15 кг без дополнительных опций

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMD 331-A-S-LX/HX

Габаритные и присоединительные размеры

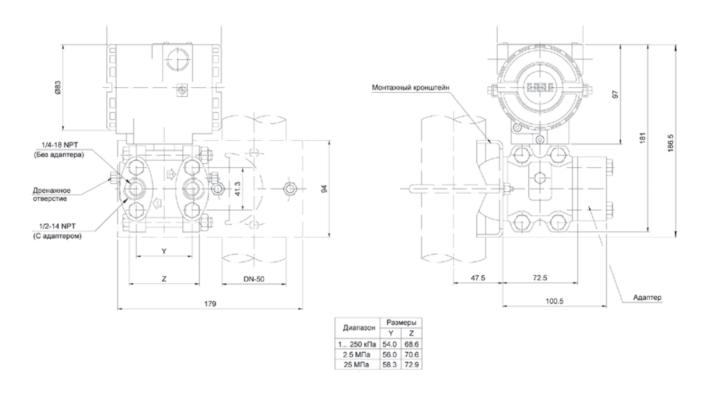
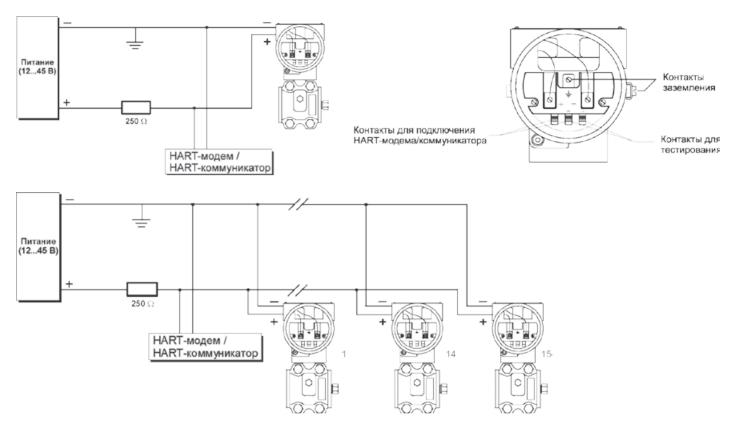
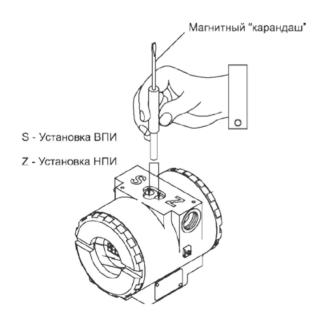


Схема включения



Локальная настройка



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-LX/HX

DMD 331 A-S-LX/HX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XX
Статическое давление до 16 МПа											
ДИАПАЗОН / мин. установленный диапазон											
-1 1 кПа 0,05 кПа	LA										
-55 кПа 0,13 кПа	LB										
-50 50 кПа 0,42 кПа	LC										
-250250 кПа 2,08 кПа	LD										
-25002500 кПа 20,83 кПа	LF										
Статическое давление до 32 МПа											
ДИАПАЗОН / мин. установленный диапазон											
- 50 50 кПа 0,42 кПа	НС										
-250 250 кПа 2,08 кПа	HD										
-2500 2500 кПа 20,83 кПа	HF										
- 25 25 МПа 0,21 МПа	НН										
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ /											
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ											
Нержавеющая сталь 316 (1.4404) / силиконовое масло [1]		11									
Нержавеющая сталь 316 /		13									
фтороуглеродное масло (2)											
Hastelloy C-276 / силиконовое масло (1)		H1									
Hastelloy C-276/ фтороуглеродное масло (1) (2)		НЗ									
Monel 400 / силиконовое масло (3) (1)		M1									
Тантал / силиконовое масло (3) (1)		T1									
Тантал / фтороуглеродное масло (3) (2)		Т3									
Нержавеющая сталь 316 /галокарбон 4.2 (3)(2)		1C									
Hastelloy /галокарбон 4.2 (3) (2)		HC									
Тантал / галокарбон 4.2 (3) (2)		TC									
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ, АДАПТЕРОВ И КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ											
Сталь углеродистая			С								
(дренажные клапаны из стали 316)											
Нержавеющая сталь 316L			1								
Hastelloy			Н								
Monel			М								
Сталь 316 с PVDF (Фторид поливинилидена) вставками (2) (4) (5) (6)			Р								
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ											
Без уплотнений (только при использовании выносных мембран)				0							
Выпосных меморан)				1							
Этилен / пропилен (ЕРДМ)				3							
Buna - N (NBR)				5							
Kalrez (FFKM) (3)				7							
Тефлон				8							
				U							
ПОЛОЖЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КЛАПАНОВ					0						
без дренажных клапанов					0						
верхнее					U						
нижнее					D						
напротив присоединения к процессу					А						
дисплей											
нет						0					
LCD дисплей						М					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-LX/HX (продолжение)

DMD 331 A-S-LX/HX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XX
Механическое присоединение											
1/4 - 18 NPT без адаптера							0				
1/2 - 14 NPT с адаптером из стали 316L							1				
1/2 - 14 NPT с вставками из PVDF (4) (5)							5				
1/4 - 18 NPT с малым размером фланца (4) (7) (8) (2)							6				
боковое соединение (4) (7) (8)							7				
малый объем фланца для монтажа (под сварку) выносных мембран (4) (7) (8)							8				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (кабельный ввод)											
два отверстия под каб. ввод 1/2 - 14 NPT + одна								N			
заглушка два отверстия под каб. ввод M20x1,5 + одна заглушка								М			
два отверстия под каб. ввод PG 13.5 DIN + одна								Р			
заглушка два отверстия под каб. ввод 3/4-14 NPT (12) + одна заглушка								G			
УСТАНОВКА НПИ и ДИ											
стандартно (с возможностью установки по месту, магнитный карандаш заказывается отдельно)									1		
КРЕПЁЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ											
нет										0	
кронштейн и аксессуары из углеродистой стали (на трубу 50 мм)										K11	
кронштейн и аксессуары нержавеющей стали 316L (на трубу 50 мм)										K21	
кронштейн угловой и аксессуары из углеродистой стали (на плоскость)										K12	
кронштейн угловой и аксессуары из нержавеющей стали 316L (на плоскость)										K22	
дополнительные опции											
материал болтов и гаек для крепления фланцев - сталь нержавеющая											A1
обезжиривание (измерение давления кислорода или хлора) (9)											C1
0-20 мА выходной сигнал (10)											G1
корпус из нержавеющей стали 316											H1
стандартное исполнение											0R
исполнение с улучшенными метрологическими характеристиками [0,04%] ¹¹											L1

- (1) силиконовое масло не рекомендуется для работы с кислородом или хлором.
- (2) не рекомендуется для измерения вакуума.
- (3) не доступно для диапазонов А и В.
- (4) без дренажных клапанов.
- (5) максимальное давление 24 бара.
- (6) уплотнения должны быть витон или Kalrez.
- (7) выносные мембраны поставляется по запросу.
- [8] для присоединения выносных мембран фланцы могут быть только из нержавеющей стали 316L, минимальный диапазон 6 кПа.
- (9) опция недоступна если фланцы из углеродистой стали.
- (10) недоступно взрывобезопасное исполнение.
- 11) только для LC, LD, LF и только для материала мембраны/заполн. жидк. 11 и H1
- 12) Exd и Exi относятся только к датчику и не относятся к адаптеру

Пример

DMD 331 A-S-LA-11-1-1-A-M-0-M-1-0-OR

DMD 331-A-S-GX/AX

Exia, Exd HART, Profibus, Fieldbus высокоточный открытая мембрана гигиенический



Многофункциональный высокоточный интеллектуальный датчик избыточного/абсолютного давления DMD 331-A-S-GX/ АХ удовлетворяет самым строгим требованиям современной промышленности. Использование емкостного чувствительного элемента определяет устойчивость к перегрузкам и стабильность в течении длительного периода времени. Датчик отличается большим давлением перегрузки. Применение в чувствительных элементах мембран из специализированных сплавов позволяет использовать датчик для измерения давления высокоагрессивных сред. Метрологические характеристики, удобство использования и дополнительные возможности обусловлены применением современной элементной базы. Датчик обладает отличным соотношением цена/качество.

DMD 331-A-S-GX/AX — интеллектуальный высокоточный избыточного/абсолютного давления протоколом.

> 0,01 0,05 0,5 2,5 25 250 400 ДИ, бар

Перенастройка до 1:120

Основная погрешность, % ДИ 0,075 / 0,04

Долговременная стабильность, 0,15 / 5 лет

-40...100 °C Температура измеряемой среды

Температура окружающей среды -40...85 °C

> 4...20 мА / HART, 0...20 мА (опция) Выходной сигнал

> > 12...45 B Питание

Взрывозащита 0ExialICT4 / 1ExdIICT6

1/4"-18 NPT, 1/2"-14 NPT и др. Типы мех. присоединений

M20x1.5, 1/2"-14 NPT, PG 13.5 и др. Типы эл. присоединений

Сталь нержавеющая 316L. hastellov Материал мембраны

C276, monel 400, тантал

Емкостной Сенсор

Заполняющая жидкость Силиконовое масло, галокарбон,

фтороуглеродное масло

Материал фланцев Сталь углеродистая, сталь

нержавеющая, monel 400

Уплотнение EPDM (Этилен пропилен),

NBR (Нитрилбутадиеновый каучук),

РТГЕ (Политетрафторэтилен),

FKM (Фторкаучук)

Bec От 3,15 кг

Особенности Встроенный PID - контроллер,

локальное конфигурирование

Применение Энергетика, металлургия,

нефтяная, химическая и пищевая

промышленность





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331-A-S-GX/AX

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ											
		DMD 331-A-	S-GX								
Верхний предел измерения ДИ, изб	1 кПа	5 кПа	50 кПа	250 кПа	2,5 МПа	25 МПа	40 МПа				
Давление перегрузки	500 кПа	8 МПа		16 МПа		40 МПа	52 МПа				
Масштаб перенастройки Р _{уд} /Р _{нд} ^[*]	1:20	1:40		1:120							
76 16		DMD 331-A-	S-AX								
Верхний предел измерения ДИ, абс	-	5 кПа	50 кПа	250 кПа	2,5 МПа	25 МПа	40 МПа				
Давление перегрузки	-	8 МПа		16 МПа	·	32 МПа	52 МПа				
Масштаб перенастройки диапазона	-	1:2,5	1:20	1:50		1:120					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,									
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	/ 20 A / LIADT =====		(0=1115)								
Выходной сигнал Сопротивление нагрузки	4-20 мА / HART- прото R _{max} =[(U _{пит} -U _{пит min})/0,0			HART-moor	OKOLOM WMHMY	42 UL HOS COUDO	гирпошио				
отротивление нагрузки	нагрузки должно сост	авлять 250 Ог	и М	TIAITT TIPOT	OKONOWI WIVIIIVII	чальное сопро	ивление				
Питание	1245 B	ab///// 200 0.									
ХАРАКТЕРИСТИКИ	0										
		дартное ис				V					
Диапазон		зя понрешнос		1		Условие					
Рнд = 1 кПа изб	(нелинейность, гистер ±0,1% ДИ	резис и воспр	оизводимость,		≤ Руд ≤ Рнд						
гнд = 1 Kila ИЗО	±(0,025 + 0,015 x (Рнд/	Руд1% ЛИ			≤ гуд ≤ гнд ц ≤ Руд < 0,2хР	un					
Рнд = 5 МПа абс	±0,2% ДИ	удлую Ди		0,00 X 1 H	ц = г уд ч о,2хг	пд					
5 кПа ≤ Р _{нд} ≤ 2,5 МПа абс	±0,075% ДИ			0,1 х Рнд	≤ Руд ≤ Рнд						
	±[0,0375 + 0,00375 x (P	нд/ Руд]]% ДИ			нд ≤ Руд < 0,1 х	(Рнд					
	$\pm[0,0085 + 0,00465 \times (P$	нд/ Руд)]% ДИ		0,0085 x l	Рнд ≤ Руд < 0,2	5 х Рнд					
Рнд = 25, 40 МПа изб	±0,1% ДИ				0,1 х Рнд ≤ Руд ≤ Рнд						
50 кПа ≤ Рнд ≤ 40 МПа абс	±[0,050 + 0,005 x (Рнд/				0,025 х Рнд ≤ Руд < 0,1 х Рнд						
П	±[0,010 + 0,006 x (Рнд/				0,0085 х Рнд ≤ Руд < 0,25 х Рнд						
Диапазон	Дополнительная погр			9-		Условие					
Рнд = 1 кПа изб.	нием температу ±[0,075% ДИ + 0,025%		тои среды	0.2 v Pun	≤ Руд ≤ Рнд						
т нд — т кна изо.	±[0,05% ДИ + 0,15%Д I				0,05 х Рнд ≤ Руд < 0,2 х Рнд						
Рнд = 5 кПа абс/изб	±[0,040% ДИ + 0,025%				0,2 х Рнд ≤ Руд ≤ Рнд						
	±[0,030% ДИ + 0,075%				0,025 х Рнд ≤ Руд < 0,2 х Рнд						
50 кПа ≤ Рнд ≤ 40 МПа абс/изб	±[0,01% ДИ + 0,03% ДІ	И]/10 °C		0,2 х Рнд	0,2 х Рнд ≤ Руд ≤ Рнд						
	±[0,012% ДИ + 0,023%	ПИ]/10 ∘С		0 0085 v 1	Рнд ≤ Руд < 0,2	v Pun					
Диапазон	Долговременная стабі			0,0003 X	гнд ≤ гуд < 0,2	х г нд					
Рнд = 1 кПа, Рнд = 5 кПа	±0,2% ДИ/год										
50 кПа ≤ Рнд ≤ 25 МПа	±0,15% ДИ/5 лет										
Испо	лнение с улучшены	ии метроло	гическими х	арактери	стиками						
Диапазон		ая понрешно		арактори		Условие					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(нелинейность, гисте			ь)							
Рнд = 50 МПа изб	±0,04% ДИ			0,2 х Рнд	≤ Руд ≤ Рнд						
	±[0,0217 + 0,0037 x (PH										
	±[0,0021 + 0,0046 x (PH	ід/ Руд)]% ДИ			Рнд ≤ Руд < 0,0	5 х Рнд					
Рнд = 250 кПа изб	±0,05% ДИ	(D)10/ EIA			≤ Руд ≤ Рнд	D					
Рнд = 2,5 МПа изб	±[0,0050 + 0,0045 x (PH ±[0,0021 + 0,0046 x (PH				д ≤ Руд < 0,1 х Рнд ≤ Руд < 0,0						
Диапазон	Дополнительная		вызванная	0,0003 X		Условие					
Andriason	изменением темпе					7 6710 2011 6					
50 кПа ≤ Рнд ≤ 2,5 МПа изб	±[0,009%ДИ + 0,006%]	1 71 1	эменген орода.	0,2 х Рнд	≤ Руд ≤ Рнд						
	(в диапазоне -1050	•			,,,						
	±[0,010% ДИ + 0,001%	ДИ]/10 °С		0,025 x P	нд ≤ Руд < 0,2 >	к Рнд					
	(в диапазоне -1050	°C)									
Диапазон	0.050/ 514//		Долговреме	нная стабил	ІЬНОСТЬ						
Рнд = 50 кПа	±0,05%ДИ/6 мес.										
Рнд = 250 кПа Рнд = 2,5 МПа	±0,075%ДИ/год ±0,1%ДИ/2 года										
Дополнительная погрешность вызванная		ия питания		0,005% Д	IИ/В						
Смещение нулевого значения при измен				до 250 П	•						
Время отклика				0,2 c							
Демпфирование		28 c.									

^{[*] —} По умолчанию, номинальный диапазон Р_{нд} равен ДИ, НПИ равен 0. Для датчиков избыточного давления НПИ может быть установлен равным —ДИ (если ДИ < 100 кПа) и -100 кПа (если ДИ > 100 кПа) при помощи HART модема/коммуникатора или локально. Р_{уд} — установленный диапазон 1) устраняется установкой нуля при рабочем статстическом давлении. 2) устраняется установкой нуля в рабочем положении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331-A-S-GX/AX

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

-40...100 (для заполнения силиконовым маслом) Температура измеряемой среды [°С]

Температура окружающей среды [°C] -40...85

Хранение [°С] -40...100 (-40...85 для датчиков с дисплеем)

МЕХАНИЧЕСКОЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1/4"NPT,1/2"NPT с адаптером Механическое присоединение M20x1.5, 1/2"NPT, Pg 13.5,3/4"NPT и др. Электрическое присоединение

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус алюминиевый сплав, нержавеющая сталь (опция)

сталь углеродистая, сталь нержавеющая, Hastelloy C276,Monel 400 Фланцы

NBR, EPDM, витон, тефлон, без уплотнения Уплотнение

Нержавеющая сталь 316L (03X17H13M2), Hastelloy C276, Monel 400, Тантал Мембрана

Крепёж, монтажный кронштейн углеродистая сталь, нержавеющая сталь

ПРОЧЕЕ

не более 21 мА Потребление тока

Bec 3,15 кг без дополнительных опций

1) NBR - бутадиен-нитрильный каучук

2) EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMD 331-A-S-GX/AX

Габаритные и присоединительные размеры

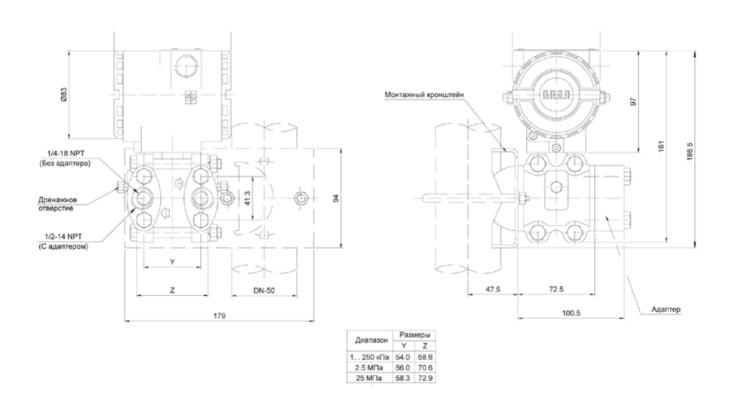
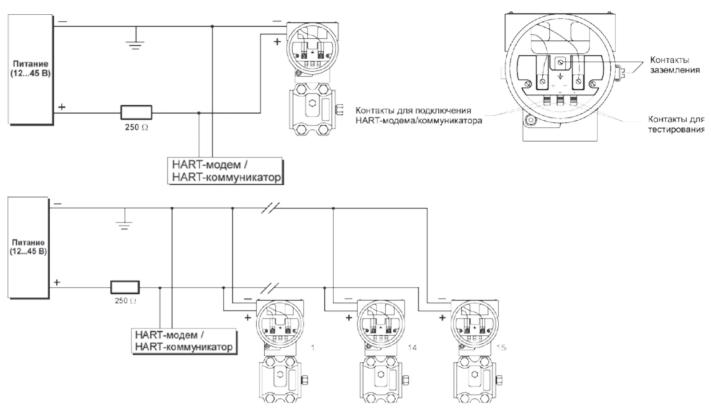
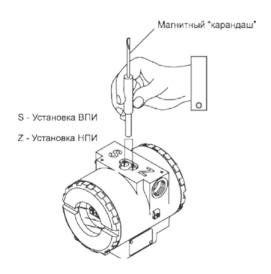


Схема включения



Локальная настройка



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-GX/AX

DMD 331-A-S-GX/A	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XX
Избыточное давление)										
ДИАПАЗОН / мин. установленный диапазон	1										
- 1 1 кПа 0,05 кПа											
- 5 5 кПа 0,13 кПа											
- 50 50 кПа 0,42 кПа											
-100 250 кПа 2,08 кПа											
-100 2500 кПа 20,83 кПа											
-0,1 25 МПа 0,21 МПа											
-0,1 40 МПа											
Абсолютное давления											
ДИАПАЗОН / мин. установленный диапазон											
0 5 кПа 2 кПа											
0 50 кПа 2,5 кПа											
0 250 кПа 5 кПа											
0 2500 кПа 20,83 кПа 0 25 МПа 0.21 МПа											
0 25 МПа											
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ, ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ											
Нержавеющая сталь 316 (1.4404) / силиконовою масло (1		11									
Нержавеющая сталь 316 фтороуглеродное масло (2		13									
Hastelloy C-276 / силиконовое масло (1)	H1									
Hastelloy C-276/ фтороуглеродное масло (1) (2)	Н3									
Monel 400 / силиконовое масло (3) (1)	M1									
Тантал / силиконовое масло (3) (1)	T1									
Тантал / фтороуглеродное масло (3) (2)	T3									
Нержавеющая сталь 316 галокарбон 4.2 (3) (2		1C									
Hastelloy /галокарбон 4.2 (3) (2)	HC									
Тантал / галокарбон 4.2 (3) (2)	TC									
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ, АДАПТЕРОВ И КРЕПЁЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ											
Сталь углеродистая (дренажные клапаны из стали 316			С								
Нержавеющая сталь 3161			1								
Hastello			Н								
Mone	l		М								
316 с PVDF (Фторид поливинилидена вставками (2) (4) (5) (6			Р								
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ	1										
Без уплотнений (только при использованию выносных мембран	1			0							
Витон (FKM				1							
Этилен / пропилен (EPDM				3							
Buna - N (NBR				5							
Kalrez (FFKM) (3				7							
Тефлон				8							
ПОЛОЖЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КЛАПАНОЕ											
без дренажных клапанов					0						
верхнее					U						
нижнее					D						
напротив присоединения к процесс					A						
процесс											

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-GX/AX (продолжение)

DMD 331-A-S-GX/AX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XX
дисплей											
нет						0					
LCD дисплей						М					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
1/4 - 18 NPT без адаптера							0				
1/2 - 14 NPT с адаптером из стали 316L							1				
1/2 - 14 NPT с вставками из PVDF (4) (5)							5				
1/4 - 18 NPT с малым размером фланца (4) (7) (8) (2)							6				
боковое соединение (4) (7) (8)							7				
малый объем фланца для монтажа (под сварку) выносных мембран (4) (7) (8)							8				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (кабельный ввод)											
два отверстия под каб. ввод 1/2 - 14 NPT +								N			
одна заглушка два отверстия под каб. ввод M20x1,5 + одна								M			
заглушка два отверстия под каб. ввод PG 13.5 DIN +											
одна заглушка								Р			
два отверстия под каб. ввод 3/4-14 NP (12) + одна заглушка								G			
УСТАНОВКА НПИ и ДИ											
стандартно (с возможностью установки по месту, магнитный карандаш заказывается отдельно)									1		
КРЕПЁЖНЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
нет										0	
кронштейн и аксессуары из углеродистой стали (на трубу 50 мм)										K11	
кронштейн и аксессуары нержавеющей стали 316L (на трубу 50 мм)										K21	
кронштейн угловой и аксессуары из углеродистой стали (на плоскость)										K12	
кронштейн угловой и аксессуары из нержа- веющей стали 316L (на плоскость)										K22	
дополнительные опции											
материал болтов и гаек для крепления Фланцев - сталь нержавеющая											A1
обезжиривание (измерение давления кислорода или хлора) (9)											C1
кислорода или хлора) (+) 0-20 мА выходной сигнал (10)											G1
корпус из нержавеющей стали 316											H1
стандартное исполнение											0R
исполнение с улучшенными метрологиче- скими характеристиками (0,04%) ¹¹											L1

- [1] силиконовое масло не рекомендуется для работы с кислородом или хлором.
- (2) не рекомендуется для измерения вакуума.
- (3) не доступно для диапазонов А и В.
- (4) без дренажных клапанов.
- (5) максимальное давление 24 бара.
- (6) уплотнения должны быть витон или Kalrez.
- (7) выносные мембраны поставляется по запросу.
- [8] для присоединения выносных мембран фланцы могут быть только из нержавеющей стали 316L, минимальный диапазон 6 кПа.
- (9) опция недоступна если фланцы из углеродистой стали.
- (10) недоступно взрывобезопасное исполнение.
- 11) только для LC, LD, LF и только для материала мембраны/заполн. жидк. 11 и H1
- 12) Exd и Exi относятся только к датчику и не относятся к адаптеру

Пример

DMD 331 A-S-GA-11-1-1-0-M-0-M-1-0-0R

DMD 331-A-S-VX

локальная настройка Exia, Exd HART, Profibus, Fieldbus высокоточный открытая мембрана гигиенический перепад давлений



DMD 331-A-S-VX удовлетворяет самым строгим требованиям современной промышленности. Использование емкостного чувствительного элемента определяет устойчивость к перегрузкам и стабильность в течении длительного периода времени. Отличается большим рабочим статическим давлением. Применение в чувствительных элементах мембран из специализированных сплавов позволяет использовать датчик для измерения давления высокоагрессивных сред. Метрологические характеристики, удобство использования и дополнительные возможности обусловлены применением современной элементной базы. Датчик обладает отличным соотношением цена/ качество

Область применения:

- нефтедобыча и переработка
- энергетика
- металлургия
- машиностроение
- химическая промышленность
- пищевая промышленность

лабораторные исследования





DMD 331-A-S-VX — интеллектуальный высокоточный датчик уровня с HART-протоколом.

ДИ, бар от -50 кПа до 2,5 МПа

до 1:120 Перенастройка

Основная погрешность, % ДИ 0.075

Долговременная стабильность, 0.15 / 5 лет

Температура измеряемой среды -40...100 °C Температура окружающей среды -40...85 °C

> 4...20 мА / HART, 0...20 мА (опция) Выходной сигнал

> > 12...45 B Питание

Взрывозащита 0ExialICT4 / 1ExdIICT6

1/4"-18 NPT, 1/2"-14 NPT и др. Типы мех. присоединений

M20x1.5, 1/2"-14 NPT, Pq 13.5 и др. Типы эл. присоединений

Сталь нержавеющая 316L, hastelloy Материал мембраны

C276, monel 400, тантал

Емкостной Сенсор

Заполняющая жидкость Силиконовое масло, галокарбон,

фтороуглеродное масло

Материал фланцев Сталь углеродистая, сталь

нержавеющая, monel 400

Уплотнение EPDM (Этилен пропилен),

> NBR (Нитрилбутадиеновый каучук), РТГЕ (Политетрафторэтилен),

FKM (Фторкаучук)

Bec От 5,85 кг

Встроенный PID-контроллер, локальное Особенности

конфигурирование

Применение Энергетика, металлургия,

нефтяная, химическая и пищевая

промышленность

- Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания: менее 0,005 % ДИ / В
- Самодиагностика
- Соответствие требованиям электромагнитной совместимости
- Измеряемая среда: жидкость, газ, пар
- Независимая установка нуля и диапазона
- Установка нуля и диапазона локально и удалённо
- Напряжение питания: 12-45 В
- Поворотный корпус и дисплей
- Прочная виброустойчивая конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331-A-S-VX

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Диапазон измерений ДИ, кПа	50 кПа	250 кПа	2500 кПа	2,5 МПа							
Масштаб перенастройки, Руд / Рнд*	1:120	1:120	1:20	1:120							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ											
Выходной сигнал	4-20 мА / HART- протокол,	0-20 мА (опция)									
Сопротивление нагрузки	R _{max} = [(U _{пит} -U _{пит min})/0,02] 0 нагрузки должно составля		HART-протоколом минимал	льное сопротивление							
Питание	1245 B	1245 B									
ХАРАКТЕРИСТИКИ											
	Стандарт	гное исполнение									
Диапазон	Основная по	грешность	Усл	овие							
	(нелинейность, гистерези	с и воспроизводимость)									
50 кПа ≤ Рнд ≤ 2,5 МПа	±0,075%ДИ	307 714	0,1 х Рнд ≤ Руд ≤ Рнд								
	±[0,0375 + 0,004 х (Рнд/ Руд)		0,025 х Рнд ≤ Руд < 0,1 х Рн								
Пиотором	±[0,0015 + 0,00465 x (Рнд/ Р	• • •	0,0085 х Рнд ≤ Руд < 0,025	х Рнд							
Диапазон	нулевое значение ^{1]}	олияние изменения с	татического давления на								
50 кПа ≤ Рнд ≤ 25 МПа	±0,05% ДИ/10 МПа		диапазон ±0,3% ДИ/10 МПа								
Диапазон	Долговременная стабильн	OCTA	10,5 % ДИЛ ТО МПТА								
Р _{нд} = 1 кПа, Р _{нд} = 5 кПа	±0,2% ДИ/год	OCIB									
,	, , , , , , ,		0.0050/ ПИ/В								
Дополнительная погрешность, вызванн Смещение нулевого значения при изме		іитания	0,005% ДИ/В до 250 Па								
Время отклика	нении ориентации		0,2 c								
Демпфирование			от 0 до 128 с.								
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	10. 100 /	,									
Температура измеряемой среды [°C]	-40100 (для заполнения	силиконовым маслом)									
Температура окружающей среды [°С] Хранение [°С]	-4085 -40100 (-4085 для датч	uvon c nuchnosu)									
		иков с дисплеем)									
МЕХАНИЧЕСКОЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСЬ											
Механическое присоединение	Со стороны низкого давле		РТ с адаптером идр.								
0	Со стороны высокого давл		.DN100 и др.								
Электрическое присоединение	M20x1.5, 1/2"NPT, Pg 13.5,	3/4 NP1.									
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ											
Корпус	алюминиевый сплав, нерх										
Фланцы	сталь углеродистая, сталь		C276, Monel 400								
Уплотнение	NBR, EPDM,витон, тефлон		005/ 1/ 1/00 5								
Мембрана	Нержавеющая сталь 316L		C276, Monel 400,Тантал								
Крепёж, монтажный кронштейн	углеродистая сталь, нержа	веющая сталь									
ПРОЧЕЕ											
Потребление тока	не более 21 мА										

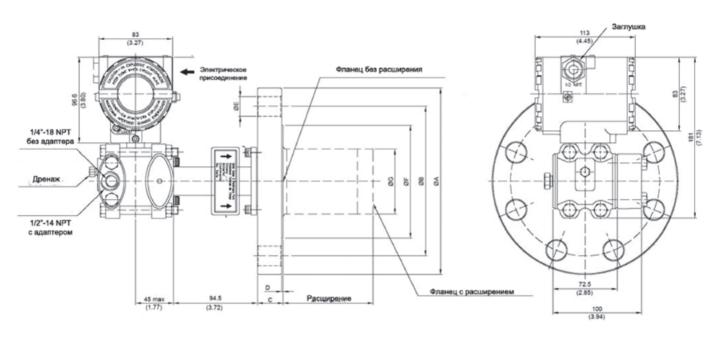
от 5,85 до 9 кг в зависимости от типа присоединения

¹¹ – По умолчанию, номинальный диапазон Р_{нд} равен ДИ, НПИ равен 0. Для датчиков избыточного давления НПИ может быть установлен равным –ДИ (если ДИ < 100 кПа) и -100 кПа (если ДИ > 100 кПа) при помощи HART модема/коммуникатора или локально. Р_{уд} – установленный диапазон.
1) устраняется установкой нуля при рабочем статистическом давлении.

²⁾ устраняется установкой нуля в рабочем положении.

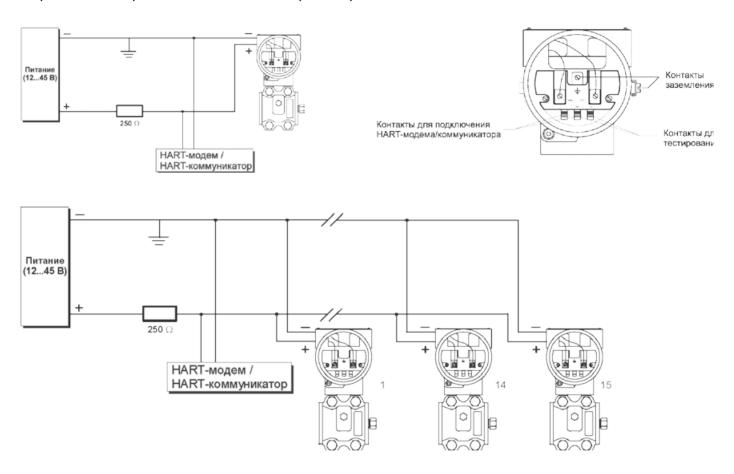
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMD 331-A-S-VX

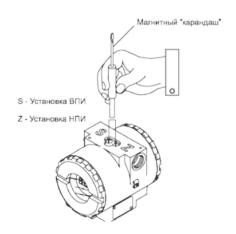


				ANSI-	1				
DN	КЛАСС	A	В	С	D	E	F	G	Отв
	150	108	79.2	20	1.6	16	50.8		4
	300	123.9	88.9	20	1.6	19	50.8		4
1"	600	123.9	88.9	24.4	6.4	19	50.8		4
	1500	149.3	101.6	35.4	6.4	25	50.8		4
	2500	158	108	42	6.4	25	50.8		4
	150	127	98.6	20	1.6	16	73.2	40	4
	300	155.4	114.3	21	1.6	22	73.2	40	4
1 0"	600	155.4	114.3	29.3	6.4	22	73.2	40	4
	1500	177.8	124	38.6	6.4	28	73.2	40	4
	2500	203.2	146	51.5	6.4	32	73.2	40	4
	150	152.4	120.7	22	1.6	19	91.9	48	4
	300	165.1	127	22.8	1.6	19	91.9	48	8
2"	600	165.1	127	32.3	6.4	19	91.9	48	8
	1500	215.9	165	45	6.4	25	91.9	48	8
	2500	235	171.5	57.7	6.4	28	91.9	48	8
	150	190.5	152.4	24.4	1.6	19	127	73	4
3"	300	209.5	168.1	29	1.6	22	127	73	8
	600	209.5	168.1	38.7	6.4	22	127	73	8
	150	228.6	190.5	24.4	1.6	19	158	96	8
4"	300	254	200	32.2	1.6	22	158	96	8
	600	273	215.9	45	6.4	25	158	96	8
				EN 1092-1	/ DIN 2501				
DN	PN	А	В	С	D	E	F	G	Отв
	10/40	115	85	20	2	14	68		4
٥٦	63/100	140	100	24	2	18	68		4
25	160	140	100	24	2	18	68		4
	250	150	105	28	2	22	68		4
	10/40	150	110	20	3	18	88	40	4
	63/100	170	125	26	3	22	88	40	4
40	160	170	125	28	3	22	88	40	4
	250	185	135	34	3	26	88	40	4
	10/40	165	125	20	3	18	102	48	4
	63	180	135	26	3	22	102	48	4
50	100	195	145	28	3	26	102	48	4
	160	195	145	30	3	26	102	48	4
	250	200	150	38	3	26	102	48	8
	10/40	200	160	24	3	18	138	73	8
	63	215	170	28	3	22	138	73	8
80	100	230	180	32	3	26	138	73	8
	160	230	180	36	3	26	138	73	8
	10/16	220	180	20	3	18	158	96	8
100	25/40	235	190	24	3	22	162	96	8

Габаритные и присоединительные размеры



Локальная настройка



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-VX

DMD 331-A-S-VX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XX
ДИАПАЗОН / мин. установленный диапазон													
- 50 50 кПа / -55 м вод. ст. 0,42 кПа	VC												
-250 250 кПа / -2525 м вод. ст. 2,08 кПа	VD												
-2500 2500 кПа / 2525 м вод. ст. 2,00 кПа -2500 2500 кПа 20,83 кПа	VF												
-25 25 МПа 208,3 кПа	VH												
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ / ЗАПОЛНЯЮЩАЯ													
ЖИДКОСТЬ (со стороны низкого давления)													
Нержавеющая сталь 316 (1.4404)													
/ силиконовое масло [1]		11											
Нержавеющая сталь 316 / фтороуглеродное масло (2)		13											
фтороуглеродное масло (2) Нastelloy C-276 / силиконовое масло (1)		H1											
Hastelloy C-276/ фтороуглеродное масло (1) (2)		H3											
Monel 400 / силиконовое масло (3) (1)		M1											
Тантал / силиконовое масло (3) (1)		T1											
Тантал / фтороуглеродное масло (3) (2)		T3											
Нержавеющая сталь 316 /галокарбон 4.2 (3) (2)		1C											
Hastelloy /галокарбон 4.2 (3) (2)		HC											
Тантал / галокарбон 4.2 (3) (2)		TC											
материал фланцев, адаптеров и													
МАГЕРИАЛ ФЛАПЦЕВ, АДАПТЕРОВ И КРЕПЁЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ													
(со стороны низкого давления)													
·													
Сталь углеродистая (дренажные клапаны из стали 316)			С										
(дренажные юкананы из стали 616) Нержавеющая сталь 316L			1										
Hastelloy			Н										
Monel			М										
Нерж. сталь 316 с PVDF (Фторид поливинилидена)													
вставками (2) (4) (5) (6)			Р										
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ													
(со стороны низкого давления)													
Без уплотнений (только при использовании													
выносных мембран)				0									
Витон (FKM)				1									
Этилен / пропилен (EPDM)				3									
Buna - N (NBR)				5									
Kalrez (FFKM) (3)				7									
Тефлон				8									
ПОЛОЖЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ КЛАПАНОВ													
(со стороны низкого давления)													
без дренажных клапанов					0								
верхнее					U								
нижнее					D								
напротив присоединения к процессу					Α								
дисплей													
нет						0							
LCD дисплей						М							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ													
(со стороны низкого давления)													
1/4 - 18 NPT без адаптера							0						
1/2 - 14 NPT с адаптером из стали 316L							1						
1/2 - 14 NPT с вставками из PVDF (4) (5)							5						
1/4 - 18 NPT с малым размером фланца													
(4) (7) (8) (2)							6						
боковое соединение (4) (7) (8)							7						
малый объем фланца для монтажа (под сварку)							0						
выносных мембран (4), (7), (8)							8						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 A-S-VX (продолжение)

DMD 331-A-S-VX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XX
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ													
(кабельный ввод)													
два отверстия под каб. ввод 1/2 - 14 NPT								N					
+ одна заглушка два отверстия под каб. ввод M20x1,5 +													
одна заглушка								М					
два отверстия под каб. ввод PG 13.5 DIN + одна заглушка								Р					
два отверстия под каб. ввод 3/4-14 NPT (11) +								G					
одна заглушка								Ü					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (со стороны высокого давления)													
3" 150 # ANSI B16.5 RF									1				
3" 300 # ANSI B16.5 RF									2				
4" 150 # ANSI B16.5 RF									3				
4" 300 # ANSI B16.5 RF									4				
3" 600 # ANSI B16.5 RF 4" 600 # ANSI B16.5 RF									C D				
DN 50 PN 10/40 DIN 2526 D									E				
DN 80 PN 10/40 DIN 2526 D									6				
DN 100 PN 10/16 DIN 2526 D									7				
DN 100 PN 25/40 DIN 2526 D									8				
ВЫНОС МЕМБРАНЫ										0			
0 мм 50 мм										0			
100 мм										2			
150 мм										3			
200 мм										4			
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ													
(со стороны высокого давления)													
Сталь нержавеющая 316L Hastelloy											1 H		
Monel											М		
Тантал											Т		
Титан											2		
заполняющая жидкость													
(со стороны высокого давления)													
силиконовое масло (150 C max) (1)												1 3	
фтороуглеродное масло (100 C max) (2) Syltherm 800 oil												T	
дополнительные опции													
материал болтов и гаек для крепления													۸ 1
фланцев - сталь нержавеющая													Α1
обезжиривание (измерение давления													C1
кислорода или хлора) (9) 0-20 мА выходной сигнал (10)													G1
корпус из нержавеющей стали 316													H1
стандартное исполнение													0R

- [1] силиконовое масло не рекомендуется для работы с кислородом или хлором.
- (2) не рекомендуется для измерения вакуума/разрежения.
- (3) не доступно для диапазонов А и В.
- (4) без дренажных клапанов.
- (5) максимальное давление 24 бара.
- (6) уплотнения должны быть витон или Kalrez.
- (7) выносные мембраны поставляется по запросу.
- (8) для присоединения выносных мембран фланцы могут быть только из нержавеющей стали 316L, минимальный диапазон 6 кПа.
- (9) опция недоступна если фланцы из углеродистой стали.
- (10) недоступно взрывобезопасное исполнение
- (11) Exd и Exi относятся только к датчику и не относятся к адаптеру

Пример

DMD 331 A-S-VC-11-1-1-0-M-0-M-1-1-1-1-0R

HMP 331

локальная настройка Exia, Exd HART открытая мембрана гигиенический



Датчик НМР 331 сочетает в себе новейшие достижения микропроцессорной электроники и технологии аналоговых сенсоров.

Цифровой усилитель выполнен на базе 16-разрядного аналого-цифрового преобразователя. Благодаря АЦП возможна активная компенсация характеристик датчика, таких как нелинейность и температурная погрешность.

Цифро-аналоговый преобразователь формирует выходной сигнал 4...20 мА. Кроме того, возможна локальная настройка датчика и настройка по HART-протоколу.

Датчик и электронный усилитель смонтированы в литом алюминиевом вибро- и ударопрочном корпусе. Штуцер выполнен из нержавеющей стали. Механическое присоединение к процессу обеспечено посредством резьбового соединения, которое может быть выполнено в различных вариантах. Электрическое подключение осуществляется при помощи кабельного ввода.

Поскольку датчик обладает особой конструкцией и выполнен в соответствии с требованиями по классу защиты ІР67, гарантируется его устойчивая работа в сложных условиях.



НМР 331 — интеллектуальный высокоточный врезной датчик избыточного/абсолютного давления с HART-протоколом.

0..0,4 до 0..600 бар, избыточное,

абсолютное, разрежение

Перенастройка 1:10

Основная погрешность, % ДИ

Долговременная стабильность,

% ДИ / год

Температура измеряемой среды -40...125 °C, до 300 °C (опция)

-25...85 °C Температура окружающей среды

> 4 - 20 мА / HART (опция) Выходной сигнал

> > Питание 12...36 B

0ExialICT4 / 1ExdIICT5 Взрывозащита

Типы мех. присоединений Резьбовые: M20x1.5, G 1/2", G 3/4",

1/2"NPT, PASVE и др.

Типы эл. присоединений M20x1.5 (каб.ввод + клеммы)

Материал мембраны Сталь нержавеющая 316L, hastelloy C276,

Кремниевый тензорезистивный Сенсор

Сталь нержавеющая 316L Материал штуцера

> Уплотнение EPDM (Этилен пропилен),

> > NBR (Нитрилбутадиеновый каучук),

FKM (Фторкаучук); сварка

Bec Около 1 кг

Особенности Локальное конфигурирование, пиковый

детектор по температуре и давлению

Применение Энергетика, металлургия, нефтяная,

химическая промышленность

- Диапазоны давления от 0...0,4 бар до 0...600 бар (от 0...40 кПа до 0...60 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
- Настройка: диапазон перенастройки (1:10) смещение (0 ... 90 % ДИ) демпфирование (0 ... 99,9 с)
- Погрешность менее 0,2% ДИ в температурном диапазоне -20...80 °C
- Штампованный алюминиевый корпус по классу защиты ІР 67 для работы в сложных условиях.
- Выдерживает высокую перегрузку по давлению
- Различные виды механических присоединений
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Дисплей и кнопки настройки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

HMP 331

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	0,4	1,0	2,0	4,0	10,0	20,0	40,0	60,0	100,0	200	400	600
Номинальное давление P _N абс. [бар]	_	0,4	1,0	2,0	4,0	10,0	20,0	40,0	60,0	100,0	200	400	600
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	3	2	5	10	20	40	80	105	210	210	600	1000	1000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ													
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Τοκ· 4	20 мА /	′ U _p = 12 .	36 B	4	.20 мА +	HART /	' U = 12	36 B		Ex-Bei	осия· U =	12 28 B
отапдартное исполнение. 2 х проводное										бходимо]		ocim. O _B	12 20 D
	Смещен					Диапазо				тфирован		99,9 c	
ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Основная погрешность (нелинейность,	< ± (0.08	3 + 0.02	х номин	альный	/ устано	вленны	й диапа	эзон)% Ј	ΙИ				
гистерезис, воспроизводимость)	(, , , , ,	-,			, ,			,,	1				
Сопротивление нагрузки	HART: n	min 250	Ом										
Влияние отклонения напряжения питани													
и сопротивления нагрузки на погреш-	Сопроти	ивлени	е нагрузі	ки: ≤ ±U,	05% ДИ	/кОм							
ность Долговременная стабильность	< +(0 01	у номи	інальный	й / устан	ОВПЕЦЦІ	ый пиап	230HJ%	ПИ/гол					
Демпфирование	Время			n / yerun	овленн	ли диап	a3011) 70	дилтод					
			редустан	новка до	99,9 c								
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ													
Допускаемая приведённая погрешность	≤± (0.2 x	(НОМИН	альный	/ устано	вленны	й диапа	зон)						
[%ДИ]				, ,			,						
[±%ДИ / 10 К]		х номи	інальный	й / устан	овленні	ый диап	азон)						
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2080												
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ													
Сопротивление изоляции	> 100 M												
Защита от короткого замыкания	Постоян			_									
Обрыв Электромагнитная совместимость			гся, но и эщищёні			ENI 4122	4						
Взрывозащита	0ExiallC			ность со	Пасно	LIN OTSZ	O						
2002.2004				сные ве.	личины	: напряя	кение 2	8 В, ток	93 мА, м	иощность	660 мЕ	Зт	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН													
Измеряемая среда [°C]	-4012	5											
Электроника / компоненты [°С]	-2585												
Хранение [∘С]	-4012	5											
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	M B03I	1ЕЙСТ	ВИЯМ										
Вибростойкость	10 g RM												
Ударопрочность	100 g / 1	11 мс											
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ												
Стандартное исполнение - IP 67	M20x1,5	кабелі	ьный вво	од 2,5 ми	и ² и вин	товые к	леммы						
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	1F												
Стандартное исполнение	G 1/2" [OIN 385	2/		/G 1/2	" EN 83	7		/ M20x1	,5 DIN 38	52		
Присоединение для клапана	PASVE (_,		,, -				,	,			
Дополнительно						DIN 385		,	G 1/4" E			/ M20x1,	5 EN 837
	M10x1 [OIN 385	2	/	M12x1	DIN 3852	2	/ 1	M12x1,5	DIN 3852	2	/и др.	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	l .												
Корпус	Алюмин												
Штуцер			сталь 1.			c N.	ND.	/EDDA			,		,
Уплотнение Мембрана	Стандар		∖м [⊿] сталь 1.		$_{\rm N} \ge 100$	бар: NE	зK	/EPDN			/CB	арка	/и др.
Контактирующие со средой части			сталь т. нение, м		9								
ПРОЧЕЕ	,												
III UALL	۸												

Любое (при использовании на давление менее 1 бар - просьба сообщать при заказе!)

Потребление тока Вес

Срок службы

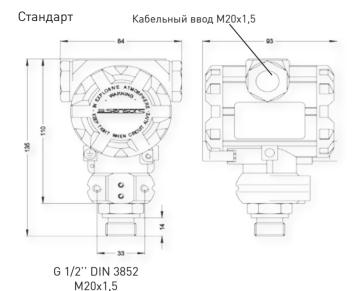
Установочное положение

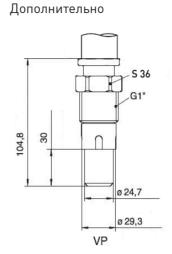
25 мА max ок. 1 кг

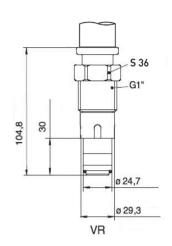
> 100 x 10⁶ циклов

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

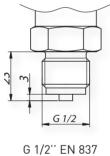
HMP 331



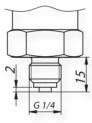




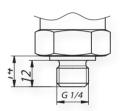
Присоеднинение для клапана PASVE G 1"







G 1/4" EN 837



G 1/4" DIN 3852 M10x1 M12x1 M12x1,5

Электрические разъёмы

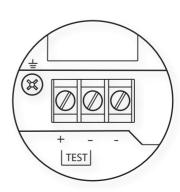
Подключение выводов	Терминал
2-проводное исполнение: Питание +	+
Питание -	-
Тест ¹⁾	- (средний)
Защитное заземление	клемма заземления

¹⁾ При замыкании контактов Питание+ и Тест возможно измерение выходного сигнала 4-20 мА без отключения напряжения питания.

Схема подключения

р НАRТ-модем — RS 232 —

Клеммная колодка



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ НМР 331

· ·	HMP 331	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДА	ВЛЕНИЕ							
избыточное (0,4		150						
абсолютное (0,4		151						
	ЕГРУЗКА							
00,4 бар	2,0 бар		4000					
01,0 бар	5,0 бар		1001					
02,0 бар	10,0 бар		2001					
04,0 бар	20,0 бар		4001					
010,0 бар	40,0 бар		1002					
020,0 бар	80,0 бар		2002					
	105,0 бар		4002					
-0,40,4 бар	2,0 бар		S400					
-1,01,0 бар	5,0 бар		S102					
-1,02,0 бар	5,0 бар		V202					
-1,04,0 бар	5,0 бар		V402					
-1,010,0 бар	5,0 бар		V103					
вакуумметрическое давление (при заказе указать			XXXX					
код основной погр 0600 бар	ешности I) 210 бар		6002					
0100,0 бар	210 бар		1003					
0200,0 бар	600 бар		2003					
0400,0 бар	1000 бар		4003					
0600,0 6ap	1000 бар		6003					
Другой (указать п			9999					
Выходной			,,,,					
ымодной								
	420мА			1				
420 мА / Н (без уплотнений только сварка, д				G				
420 MA / HART /	0ExialICT4			- 1				
Другой (указать п	ри заказе)			9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕ	ШНОСТЬ							
	0,1%				1			
0,1% + калибровка на диапазон					I			
Другая (указать п	ри заказе)				9			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕД	ИНЕНИЕ							
G 1/2	" DIN 3852					100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (маномет	грическая)					200		
G 1/4	" DIN 3852					300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (маномет	грическая)					400		
	5 DIN 3852					500		
	1 DIN 3852					600		
	1 DIN 3852					700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (маномет						800		
M 12 x 1,!	5 DIN 3852					C00		
0.4/01/ DIN 0050	1/2" NPT					N00		
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана {-0,3 бар ≤ Р G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана {P _N ≥ 0,4 бар} {н	нет испол-					F00 Z00		
$M20x1,5 \; DIN \; 3852 \; торцевая мембрана (P_N \geq 0,4 \; 6ap) (н$	нения Exd)							
	чет испол- чения Exd)					Z04		
Другое (указать п						999		
	ОТНЕНИЕ							
Витон (FKM) (д							1	
Витон (Parker) (для версии 022) (д							F	
Без уплотнений - сварка (только для ЕМ								
(исполнение 022) 0,16 ≤ Р _м							2	
	,о 160 бар)						3	
NBR (свыш							5	
Другое (указать п	ри заказе)						9	

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ НМР 331 (продолжение)

HMP 331	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	Χ	XXX
ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)							00R
температурная компенсация -40+60 °C (только код F или сварная версия)							022
LED-дисплей (4-цифры) (нет исполнения с Exd)							500
Радиатор для температур до 150 °C (1 бар ≤ P_N ≤ 150 бар) (нет исполнения с Exd)							150
Радиатор для температур от 150°С до 300 °С (1 бар \leq P $_{\rm N}$ \leq 150 бар) (нет исполнения с Exd)							200
Другое (указать при заказе)							999

Пример HMP 331 150-1001-G-1-200-2-022

HMP 331-A-S

локальная настройка

Exia, Exd

HART, Modbus

высокоточный

открытая мембрана
гигиенический



Многофункциональный высокоточный интеллектуальный датчик избыточного давления НМР 331-А-S удовлетворяет самым строгим требованиям современной промышленности. Использование емкостного чувствительного элемента определяет устойчивость к перегрузкам и стабильность в течение длительного периода времени. Применение в чувствительном элементе мембран из специализированных сплавов позволяет использовать датчик для измерения давления высокоагрессивных сред. Метрологические характеристики, удобство использования и дополнительные возможности обусловлены применением современной элементной базы. Датчик обладает отличным соотношением цена/качество.

Область применения:

- нефтедобыча и переработка
- энергетика
- металлургия
- машиностроение
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- лабораторные исследования





HMP 331-A-S — Высокоточный интеллектуальный датчик избыточного давления.

ДИ, бар 0...0,5 до 0...250

Перенастройка 40:1

Основная погрешность, % ДИ 0,075

Долговременная стабильность, ±0,15 % / 5 лет

% ДИ

Температура измеряемой среды -40...100 °C

Температура окружающей среды -40...85 °C

Выходной сигнал 4...20 мА / HART

Питание 12...45 В

Взрывозащита 0ExialICT4 / 1ExdIICT5

Типы мех. присоединений Резьбовые: M20x1.5, G 1/2", 1/2" NPT, 1"

NPT

Пищевые: молочная гайка, Tri-Clamp фланец, выносная мембрана и др.

Типы эл. присоединений M20x1.5, 1/2"NPT, Pg 13,5

Материал мембраны Сталь нержавеющая 316L, hastelloy C276,

тантал, Monel 400

Сенсор Емкостной

Заполняющая жидкость Силиконовое масло, галокарбон

Материал корпуса Алюминиевый сплав
Материал штуцера Сталь нержавеющая 316

Вес до 2 кг

Особенности Поворотный корпус и дисплей

Прочная виброустойчивая конструкция

Применение Энергетика, металлургия, нефтяная,

химическая промышленность

- Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания: менее 0.005% ДИ/В
- Самодиагностика
- Долговременная стабильность: ±0.15%/ 5 лет
- Соответствие требованиям

электромагнитной совместимости

- Диапазон температур окружающей среды: -40 ... +85°C
- Bec: <2 кг
- Измеряемая среда: жидкость, газ, пар
- Независимая установка нуля и диапазона
- Установка нуля и диапазона локально и удаленно
- Выходной сигнал 4-20 мА / HART
- Поворотный корпус и дисплей
- Прочная виброустойчивая конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

HMP 331-A-S

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ				
Номинальный диапазон Р _{нп} , бар	0,5	2,5	25	250
Перегрузка ^[1] , бар	·	140		310
Рекомендуемый установленный диапазон Ру	_{′д} ≥ 0.1 х Р _{нд}			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ				
Выходной сигнал	0/420 мА / HART-проток	кол		
Питание	1245 B			
Сопротивление нагрузки	$R_{\text{max}} = [(U_{\text{пит}} - U_{\text{пит min}})/0.02]$ (должно составлять 250 О		ART протокола минималь	ное сопротивление нагрузк
ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Погрешности в диапазоне от 00,5 до	±0.075	5%ДИ	0.1xP,,	$n \le P_{vn} \le P_{un}$
0250 бар	±0.0375[1 + 0.1	х(Рып/Руп)]%ДИ	0.025xP _{Hn}	$_{\rm q} \le {\rm P}_{\rm yg} \le {\rm P}_{\rm Hg}$ $\le {\rm P}_{\rm yg} < 0.1 {\rm xP}_{\rm Hg}$
			изменением температур	ы измеряемой среды
		±[0.03% + 0.01x	(Р _{нд} /Р _{уд})]%ДИ/10°С]	
		Долговремен	ная стабильность	
		±0.15% E	ВПИ/ за 5 лет	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Температура хранения [°C]	-40100 (-4085 °C для д	татинков с писплеем)		
Температура хранения [С] Температура окружающей среды [°C]	-4085	цатчиков с дисплеем)		
Температура окружающей среды [о]	-40100			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНІ	ΝF			
Стандартное исполнение - IP 67	Кабельные вводы M20x1.	5, 1/2" NPT, Pg 13.5		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Стандартное исполнение	1/2" NPT внутр, 1/2" NPT,	G1/2" EN 837. M20x1.5 EI	N 837	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	, ,			
Мембрана	сталь нержавеющая 316L	(03X17H13M2)		
Штуцер	сталь нержавеющая 316L			
Корпус	алюминиевый сплав			
Уплотнение крышек	NBR			
Крепеж, монтажный кронштейн	углеродистая сталь, нерж	кавеющая сталь		
ПРОЧЕЕ				
Потребление тока	не более 21 мА			
Bec	< 2 кг без дополнительнь	•		
Настройка	Магнитный карандаш (ба (полная настройка)	азовые настройки), HART-	-модем или HART-коммун	икатор

¹⁾ может потребоваться перекалибровка.

HMP 331-A-S

Габаритные и присоединительные размеры

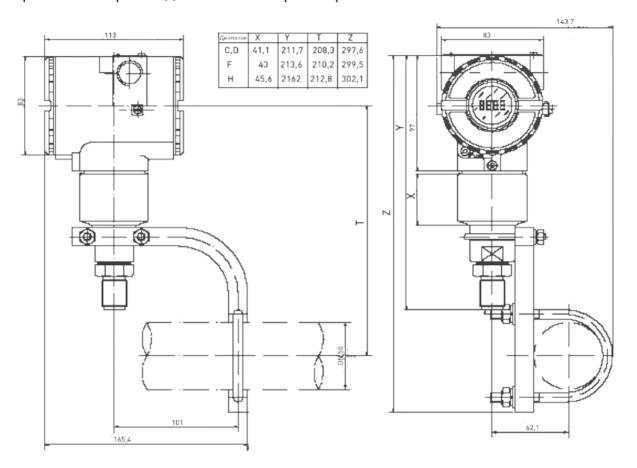
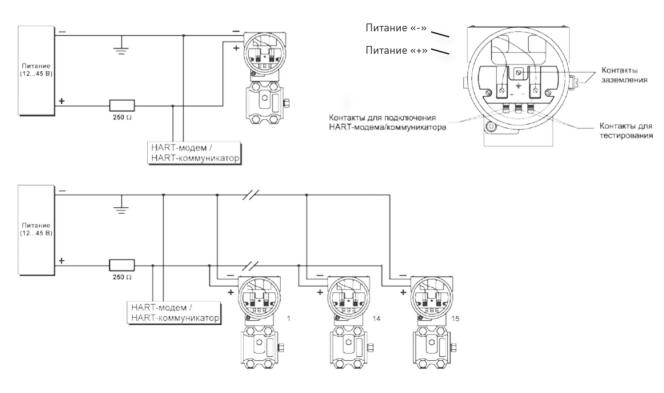


Схема подключения

Клеммная колодка



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ HMP 331-A-S

	HMP 331-A-S	Χ	XX	Χ	Χ	Χ	XXX	XX
ДИАПАЗОН	мин. установленный диапазон							
-0,50,5 бар	0,0125 6ap	С						
-1,02,5 бар	0,0625 бар	D						
-125 бар	0,625 бар	F						
-1250 бар	6,25 бар	Н						
Материал	мембраны / заполняющая жидкость							
Нержавеющая ст	аль 316L (1.4404) / силиконовое масло [1]		11					
Нержавеюща	я сталь 316L / фтороуглеродное масло [2]		13					
Нерх	кавеющая сталь 316L / галокарбон 4.2 ^[2]		1C					
	Дисплей							
	нет			0				
	LCD дисплей			М				
	Механическое присоединение							
	1/2 - 14 NPT внутр.				F			
	M20x1,5				8			
	G 1/2" EN 837-1/-3				2			
	1/2 - 14 NPT				N			
Электрическо	е присоединение (кабельный ввод)							
	1/2 - 14 NPT					N		
	M20x1,5					М		
	Pg 13.5 DIN					Р		
	Крепежные приспособления							
	нет						0	
кронште	ейн и аксессуары из углеродистой стали (на трубу 50 мм)						K11	
кронштейн	и аксессуары нержавеющей стали 316L (на трубу 50 мм)						K21	
	Дополнительные опции							
	стандартное исполнение							0R
обезжиривание (изм	иерение давления кислорода, хлора или пероксида водорода)							C1

Аксессуары

Магнитный карандаш SD-1

HI311+CONF401-1 (HART-модем для COM порта, программное обеспечение и ключ для параллельного порта)

HI311+CONF401-2 (HART-модем для COM порта, программное обеспечение и ключ для USB порта)

HI321+CONF401-1 (USB HART-модем, программное обеспечение и ключ для параллельного порта)

HI321+CONF401-2 (USB HART-модем, программное обеспечение и ключ для USB порта)

- [1] силиконовое масло не рекомендуется для работы с кислородом или хлором
- (2) не рекомендуется для измерения вакуума

Пример

HMP 331-A-S C-11-0-F-N-0-0R

DS 200P

локальная настройка открытая мембрана гигиенический



Диапазоны от 0..0,1 бар до 0..40 бар

абсолютное, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ

Аналоговый выход 4..20 мА; 0..10 В и др.(опция: Ех – исполнение)

Дискретный выход 1, 2 или 4 программируемых PNP выхода

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец, M20x1,5;

G 1/2" – G 1 1/2" и др. (опция: радиаторы для измерения высокотемпературных сред)

t° среды -25...300 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Измерение газов, пара и жидкостей, неагрессивных

к нержавеющей стали.

Измерение высокотемпературных и вязких сред. Пищевая и фармацевтическая промышленность (с асептическими

механическими присоединениями)

Многофункциональный индикатор давления DS 200P представляет собой удачное сочетание нескольких устройств:

- прецизионный датчик давления
- программируемое реле давления
- цифровой дисплей.

DS 200P оснащен разделителем / радиатором сред, который позволяет измерять давления вязких, агрессивных и высокотемпературных сред.

Давление отображается при помощи 4-х разрядного светодиодного дисплея. При помощи кнопок, расположенных на лицевой панели дисплея осуществляется конфигурирование прибора (параметры работы релейных выходов - пороги, режимы работ, время задержек и др.)

Программное обеспечение реализует функции, такие как программная блокировка доступа, конфигурирование дисплея и релейных выходов.

Прибор может работать в качестве пикового детектора.

Области применения:

- фармацевтика
- химическая промышленность
- пищевая промышленность

- Диапазоны давления: от 0...100 мбар до 0...40 бар (от 0...10 кПа до 0...4 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: -250 мбар ... +150 мбар (-25 кПа ... +15 кПа)
- Выходные сигналы:
 - 4...20 мА / 2-х пров.,
 - 4..20 мА / 3-х пров.,
 - 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Светодиодный дисплей:
 - 7-сегментный
 - 4-х разрядный
 - вращаемый дисплей и корпус
- Один, два или четыре релейных выхода,

простота конфигурирования:

- оконный режим или режим гистерезиса
- время задержки вкл / выкл
- Удобный контроль, программное исполнение функций:
 - программной блокировки
 - конфигурирования дисплея

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ
- Радиатор





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS 200P

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Номинальное давление Р _N абс. [бар]	-	-	-	-	-	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	3	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60	60	60	10
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
Аналоговый выход Сигнал	Станда	271100 1	4600011	ение, 2-	V EDOE	21	۱ ۸۸ / ۱	I _ 10	/,1 D			Ех-вер	cua. II	- 20	28 B
омі нал Смі нал	Дополн	лтельн	исполн 10, 3-х	ение, 2- пров.: 0	20 м.	A / U _B =	1930	B, (10 B	/ U _B = 1	1536	В Ех-вері	сия: О	_B = 20	20 D
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)		злений	1 ≤ 0,4 6	% ДИ ¹⁾ бар: ≤ ±0 0,25% ДI			ний > 0	.4 бар)							
Сопротивление нагрузки	Токовы	й выхо	д, 2-пр	ов. исп -пров. и	олнени	ие: R _{max}	= [(U _B -	U _{B min})/		М					
Релейный выход							min								
Количество / Тип	1, 2 или	14 неза	ависим	ıых PNF	о-конта	акта, ма	аксима	льный	ток 12	ō мА, з	ащита	от корс	ткого	замыка	ния
Погрешность установки точки переклю-	Стандар	n ⊤ ⊔∩∙ <	+0 350	% ПИ											
чения	Для дав	злений	≤ 0,4 €	бар: ≤ ±0),25% ДI			ний > 0	,4 бар)							
Воспроизводимость	≤ ±0,1%	ДИ													
Частота переключения	max 10														
Срок службы			циклов	в нагруж	кения										
Время задержки	0100 d	2													
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ															
Номинальное давление Р _м [бар]	-1	0		≤ 0,1		≤	0,25		≤ 0,4			≤ 1,0		>1,)
Јопускаемая приведённая погрешность %ДИ]	≤ ±	:0,75		≤ ±2		≤	±1,5		≤ ±1			≤ ±1		$\leq \pm 0$,	75
%ДИ / 10 K]),12		±0,4		±	:0,3		±0,2			±0,15		±0,1	2
пиапазон термокомпенсации I°С1	U	/U				0	50						0 70		
·	U.	70				0.	50						070		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ						0.	50						070		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции	> 100 M	Ом				0.	50						070		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	> 100 M Постоян	Ом нно	TCG H	2 14 110 123	260720		50						070		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв	> 100 M Постоян Не повр	Ом нно реждае		о и не ра ённость		Т							070		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость	> 100 М Постоян Не повр Излучен 0ExiallC	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол	ващищ пько дл	ённость 1я 420	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	> 100 М Постоян Не повр Излучен 0ExiallC	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол	ващищ пько дл	ённость	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	:ние 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
Диапазон термокомпенсации [°C] ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	> 100 М Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол гальны	ващищ пько дл	ённость 1я 420	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	·ние 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C]	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол пальны	ващищ пько дл	ённость 1я 420	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	•ние 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C]	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол альны	ващищ пько дл	ённость 1я 420	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C]	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол альны	ващищ пько дл	ённость 1я 420	согла мА / 2	т сно EN пров.)	61326	ние 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C]	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол альны	ващищ пько дл е безо	ённость 1я 420 пасные	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	•ние 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085	Ом нно реждае ние и з Т4 (тол альны 5	ващищ пько дл е безо	ённость 1я 420	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	•ние 28	3В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085	Ом нно реждае ние и з Т4 (тол альны 5	ващищ пько дл е безо	ённость 1я 420 пасные	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1	Ом нно реждае ние и з ТТ4 (тол іальны 5 5 ядный, , +9999 разря	ващищ пько дл е безо светод	ённость ля 420 пасные	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1	Ом нно оеждае ние и з ТТ4 (тол альны 5 5 ядный, . +9999 разря ЦЕЙС	ващищ пько дл е безо светод А	ённость ля 420 пасные циодный	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол альны 5 ядный, . +9999 разря ДЕЙС IS (20	ващищ пько дл е безо светод А	ённость ля 420 пасные циодный	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3 В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 31[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1 IM BO3J 10 g RM 100 g /	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол јальны 5 3 4 4 7 8 9 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	светод Д ТВИЯ ,2000 Г	ённость ля 420 пасные циодный М	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.)	61326	ение 28	3В, ток	93 мА		ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Ударопрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 лдный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс М12х1	светод А ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М тц)	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.) ины: на	61326				, мощн	ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1 М ВОЗІ 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 здный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс M12x1 DIN 43	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М ц) точка з	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.) ины: на	61326		ое испо	олнени	, мощн	ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ВЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда 3[°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Бип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RN 100 g / ИЕ Разъем Кабелы	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 здный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс M12x1 DIN 43	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М тц)	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.) ины: на	61326		ое испо		, мощн	ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ^{3[} °C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RN 100 g / ИЕ Разъем Кабелы	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 здный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс M12x1 DIN 43	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М ц) точка з	согла мА / 2 велич	т сно EN пров.) ины: на	61326		ое испо	олнени	, мощн	ость 66			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ^{3[°C]} Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RN 100 g / ИЕ Разъем Кабелы 1E G 1" DII	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 лдный, . +9999 разря разря 1ЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М точка з пючая 2	согла мА / 2 велич 1 1	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн	oe испо /DIN	олнени 43650	, мощн	ость 66	0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ³¹ [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RN 100 g / ИЕ Разъем Кабелы 1E G 1" DII	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 ядный, . +9999 разря разря 1ЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М тц) точка з пючая 2	согла мА / 2 велич 1 1	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн	oe испо /DIN	олнени 43650	, мощн		0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ^{3[} °C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем Кабелы 1E G 1" DII Трубное под зак	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 ядный, . +9999 разря разря 1ЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв	светод светод д ТВИЯ .2000 Г	ённость ля 420 пасные диодный М точка з пючая 2	согла мА / 2 велич 1 1	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн	oe испо /DIN	олнени 43650	, мощн		0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ³¹ [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Ударопрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем Кабелы 1E G 1" DII Трубное под зак	Ом нно реждае ние и з СТ4 (тол јальны 5 лдный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв	светод светод д ТВИЯ .2000 Г (5-кон 3650 (1 юд, вкл	ённость ля 420 пасные диодный М точка з пючая 2	адани: м кабе мбрана 851) D	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн	oe испо /DIN	олнени 43650	, мощн		0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания Эбрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ³¹ [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Гип Диапазон Разрешение ИСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Идаропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 10 g RN 100 g / ИЕ Разъем Кабелы IE G 1" DII Трубное под зак	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол альны 5 лдный, . +9999 разря ДЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв N 3852 е соеди	светод светод д ТВИЯ .2000 Г (5-кон 3650 (1 год, вкл	ённость ля 420 пасные диодный М точка з лючая 2 гвая мем (DIN 11	адани: м каба мбрана 851) D	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн	oe испо /DIN	олнени 43650	, мощн		0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ³¹ [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Ударопрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 67 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПО Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1 IM BOЗД 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем Кабелы IE G 1" DII Трубное под зак II Нержав Нержав Нержав FKM²1	Ом нно реждае ние и з Т4 (тол јальный , , +9999 разря ЦЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв N 3852 е соеди аз	светод светод А ТВИЯ .2000 Г (торце инение	ённость ля 420 пасные циодный М ц) точка з пючая 2 евая мем (DIN 11	адани: м каба мбрана 851) D	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн DN 50	oe испо /DIN	олнени 43650 им (IS0	, мощн () () 2852)		0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ^{3[} °C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Ударопрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65 Дополнительно - IP 65 МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение Корпус Корпус дисплея	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1 IM BOЗД 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем Кабелы IE G 1'' DII Трубное под зак II Нержав Нержав FKM ²¹ Пласти	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол јальный 5 3 4 4 5 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	светод светод д ТВИЯ .2000 Г (торце инение	ённость ля 420 пасные диодный М ц) точка 3 лючая 2 ввая мем (DIN 11	адани: м каба мбрана 851) D	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн DN 50	ое испо /DIN / Заж	олнени 43650 им (IS0	, мощн (е) О 2852	l DN 1'',	0 мВт	1/2'', D	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ^{3[°C]} Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ Вибростойкость Ударопрочность	> 100 M Постоян Не повр Излучен ОЕхіаПС Максим -2512 -2585 -4085 4-разря -1999 0,1% ±1 IM BOЗД 10 g RM 100 g / ИЕ Разъем Кабелы IE G 1" DII Трубное под зак II Нержав Нержав Нержав Нержав Нержав	Ом нно реждае ние и з ст4 (тол јальны 5 ладный, , +9999 разря ДЕЙС 11 мс М12х1 DIN 43 ный вв N 3852 е соеди аз веющая веющая к РА 6.	светод светод д ТВИЯ .2000 Г (торце инение я сталь 6, поля	ённость ля 420 пасные диодный М ц) точка 3 лючая 2 ввая мем (DIN 11	адани: м кабе мбрана 851) D (316L) (304)	т сно EN пров.) ины: на я, толы еля	61326 апряже ко 2-пр	оводн DN 50	ое испо /DIN / Заж	олнени 43650 им (IS0	, мощн (е) О 2852	l DN 1'',	0 мВт	1/2'', D	

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон).

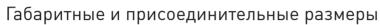
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ(продолжение)

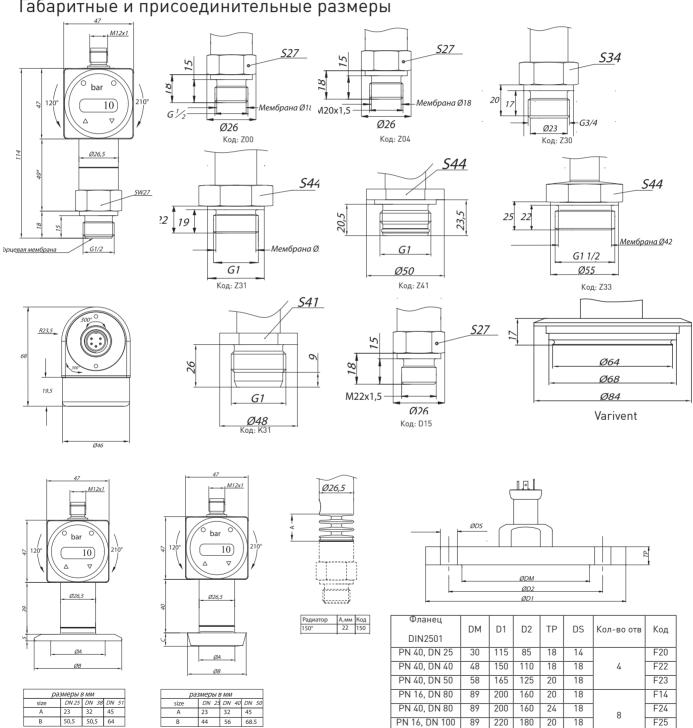
DS 200P

ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	Ь	
Стандартное исполнение	Силиконовое масло	
Дополнительно	Версия для пищевой промышленности	/ Другое исполнение – под заказ
ПРОЧЕЕ		
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА тах	При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max
Bec	160-250 г	
Установочное положение	Любое	
Спок службы	> 100 x106 HMKDOB	

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DS 200P





PN 40, DN 100

235

F27

DS 200P

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

Электрические разъемы







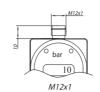
M12x1 Код N00, N10 DIN43650 Код 100





M12x1

M12x1 5-конт





M12x1 8-конт.



Binder 723





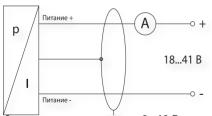
Кабельнный ввод без трубки

18...41 B

DIN43650 Код 100	M12x1 Код N00, N10	M12x1 5-конт.	M12x1 8-конт.		der 723 -конт.	Кабельнный ввод без труб атмосферного давления
Подключен	ние выводов			Разъёмы		
		DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (8-конт.) (пластик	M12x1 (5-конт.) (металл)	Цвет провода
	итание + Питание - Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление	1 2 3 - клемма зазем- ления	1 3 4 5 через штуцер	1 3 4 5 6 7 через штуцер	1 3 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Серый Розовый
 	итание + Питание - Сигнал + Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление		1 3 2 4 5 через штуцер	1 3 2 4 5 6 7 через штуцер	1 3 2 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый

Схема подключения

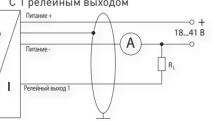
2-проводное исполнение: 4...20 мА (Ех-версия: U_в= 20...28 В) Без релейных выходов С 1 релейным выхо



З-проводное исполнение: 0...10 В Без релейных выходов



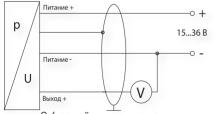
С 1 релейным выходом

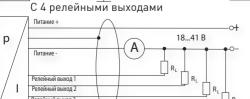


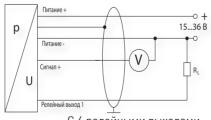
р

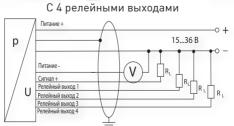


С 2 релейными выходами









КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200P

DS 200P	XXX	XXXX	Χ	X	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XX
измеряемое давление											
Избыточное (0,140 бар)	785										
Абсолютное (0,640 бар)	786										
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА											
00,10 бар 0,5 бар		1000									
00,16 бар 0,5 бар		1600									
00,25 бар 1 бар		2500									
00,4 бар 1 бар		4000									
00,6 бар 3 бар		6000									
01,0 бар 3 бар		1001									
01,6 бар 6 бар		1601									
02,5 бар 6 бар		2501									
04,0 бар 20 бар		4001									
06,0 бар 20 бар		6001									
010,0 бар 20 бар		1002									
016,0 бар 60 бар		1602									
025,0 бар 60 бар		2502									
040 бар 100 бар		4002									
-10 бар 3 бар		X102									
вакуум-метрическое давление		XXXX									
(при заказе указать диапазон)											
Другой (указать при заказе)		9999									
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД											
420 мА / 2-х пров.			1								
020 мА / 3-х пров.			2								
010 В / 3-х пров.			3								
420 мА / 3-х пров.			7								
420 мА/ 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			Е								
Другой (указать при заказе)			9								
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД			,								
				0							
HET 1 DAID				0							
1 PNP				1							
2 PNP (только с разъёмом Binder 713, 5-конт.)				2							
4 PNP (только с разъёмом Binder 713, 5-конт.)				4							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
0,5% (P _N ≤ 0,4 бар)					5						
0,35% (P _N > 0,4 бар)					3						
0,25% (P _N > 0,4 бар)					2						
Гемпература калибровки (макс. 200 °C), отлич-											
ная от 20 °C											
Другая (указать при заказе)					9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400)						100					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)						400					
Увеличение степени защиты до IP 67						F00					
(для разъёма DIN 43650)						E00					
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / пластик						N00					
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / металл						N10					
M 12 x 1 (8 конт.) (Binder 713) / металл						M50					
Кабельнный ввод без трубки компенсации											
атмосферного давления						TA0					
Другое (указать при заказе)						999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (P _N >= 2,5 бар)							Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана (P _N >= 2,5 бар)							Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана [P _N >= 0,6 бар]							Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана (P _N >= 0,25 бар)							Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (P _N >= 0,1 бар)							Z33				
G 1" периферийное уплотнение (P _N >= 2,5 бар)							Z41				

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200P (продолжение)

DS 200P	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
Clamp DN 1" (P _N ≥ 0,6 бар)							C61				
Clamp DN 1 1/2" ($P_N \ge 0.25$ бар)							C62				
Clamp DN 2" ($P_N \ge 0.1$ бар)							C63				
DIN 11851 DN 25 (P _N > 0,6 бар)							M73				
DIN 11851 DN 40 (P _N > 0,25 бар)							M75				
DIN 11851 DN 50 (P _N ≥ 0,1 бар)							M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25 ($P_N \ge 0,1$ бар)							S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50 ($P_N \ge 0,1$ бар)							S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80 ($P_N \ge 0,1$ бар)							S80				
M22x1,5 DIN 3852 ($P_N \ge 2,5 \text{ Gap}$)							D15				
фланец DN 50/ PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F13				
фланец DN 25/ PN40 (0,25 бар $\leq P_N \leq 40$ бар)							F20				
фланец DN 40/PN40 ($P_N \ge 0$,4 бар)							F22				
фланец DN 50/ PN40 (0,1 бар м $P_N \le 40$ бар)							F23				
фланец DN 80/PN40 (PN ≥ 0,1 бар)							F24				
фланец DN 100/ PN16 (0,1 бар $\leq P_N \leq$ 16 бар)							F25				
Varivent DN 40/50							P41				
G1 конус							K31				
Другое (указать при заказе)							999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ											
Сталь 1.4435								1			
Другой (указать при заказе)								9			
УПЛОТНЕНИЕ											
Без уплотнений (для Clamp и DIN 11851)									0		
Витон (FKM)									1		
EPDM									3		
Другое (указать при заказе)									9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ											
Силиконовое масло										1	
Масло для применения в пищевой промышленности										2	
Галокарбон										С	
Другая (указать при заказе)										9	
ИСПОЛНЕНИЕ											
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)											00R
Радиатор для температур до 150 °C											150
Радиатор для температур от 150 °C до 300°C											200
Другое (указать при заказе)											999
другое (указать при заказе)											/ 7 7

Пример DS 200P-785-1001-1-0-3-100-Z00-1-1-1-00R

DS 200

локальная настройка Exia

открытая мембрана



Многофункциональный датчик давления DS 200 представляет собой удачное сочетание нескольких устройств:

- прецизионный датчик давления
- -программируемое реле давления с дискретным выходом
 - цифровой дисплей.

К основным сферам применения DS 200 можно отнести пневматику и гидравлику.

Подходит для работы во всех типах сред неагрессивных к нержавеющей стали.

Прибор может работать в качестве пикового детектора.

Конструкция индикатора позволяет повернуть дисплей в удобное для наблюдателя положение в зависимости от положения установки датчика.

Области применения:

- гидравлика и пневматика
- механическое производство (прессы, оборудование для опрессовки под давлением и проч.)
- стендовые испытания и разработка устройств

Диапазоны 0..0,04 бар до 0..600 бар

абсолютное, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 1/0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ

Аналоговый выход 4..20 мA; 0..10 B и др. (опция: Ex – исп.)

Дискретный выход 1, 2 или 4 программируемых PNP выхода (I макс. = 125 мА)

Присоединение M20x1,5, G 1/2", G 1/4" и др.

t^o среды -40...125 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Среднее и высокое давление газов, пара и жидкостей,

неагрессивных к нержавеющей стали

- Диапазоны давления: от 0...40 мбар до 0...600 бар (от 0...4 кПа до 0...60 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: -250 мбар ... +150 мбар (-25 кПа ... +15 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Светодиодный дисплей:
 - 7-сегментный
 - 4-х разрядный
 - вращаемый дисплей и корпус
- Один, два или четыре релейных выхода, простота конфигурирования
 - оконный режим или режим гистерезиса
 - время задержки вкл/выкл
- Удобный контроль, программное исполнение функций:
 - программной блокировки
 - конфигурирования дисплея

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





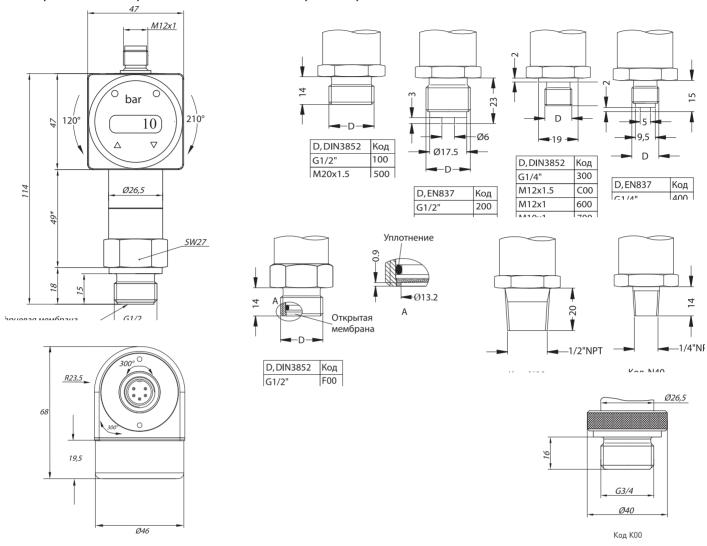
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS 200

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ																
Низкое давление																
Номинальное давление Р _N изб. [бар] Номинальное давление Р _N абс. [бар] Максимальная перегрузка Р _{max} [бар] Высокое давление	-10 0,04 3 0,2	0,06	0,1 0,1 0,5		0,25 0,25 1	0,4 0,4 1	0,6 0,6 3	1 1 3	1,6 1,6 6	2,5 2,5 6	4 4 20	6 6 20	10 10 20	16 16 60	25 25 60	40 40 100
Номинальное давление Р _N изб. [бар] Номинальное давление Р _N абс. [бар]	60 60			100 100			160 160			250 250			400 400			600 600
Лаксимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	140			340			340			600			600			1000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ																
Аналоговый выход							,					_				
Сигнал	Стандартно Дополнител										19 30		верси		= 20	28 B
Основная погрешность (нелинейность, чистерезис, воспроизводимость) Сопротивление нагрузки	Стандартно: Дополнител Токовый вы Вольтовый	: ≤ ±0,3 ьно: ≤ ход, 2-	5% ДI ±0,25° пров.	И ¹⁾ Д % ДИ испол	Для да (для д інениє	влени авлен e: R _{max}	ий ≤ 0, ний > 0 = [(U _в -	4 бар),4 бар -U _{в min}]	: ≤ ±0,5 o)	5% Ди					,06 ба	р:1 %ДІ
Релейный выход Количество / Тип	1,2 или 4 не	завис.	PNP-	конта	кта, ма	аксим	альны	й ток	125 мА	защі	ита от	корот	кого з	амыка	ния	
Воспроизводимость	≤±0,1% ДИ															
Настота переключения Срок циклов	max 10 Гц min 100 x 10) ⁶ цикл	ов наг	гружен	ния											
Время задержки	0100 c															
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Номинальное давление Р _N [бар]	-10			≤ 0,1			≤ 0,25			≤ 0,4			≤ 1,0			>1,0
поминальное давление Р _и [оар] Допускаемая приведённая погрешность %ДИ]	-10 ≤±0,75			≤ 0,1 ≤ ±2,0			≤ 0,25 ≤ ±1,5			≤ 0,4 ≤ ±1,0		:	≤ 1,0 ≤ ±1,0			>1,0 £±0,75
%ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C]	±0,07 070			±0,3			±0,2 050			±0,14			±0,1	07		±0,07
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ																
Сопротивление изоляции Ващита от короткого замыкания	> 100 МОм Постоянно															
Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	Не поврежд Излучение і 0ExiallCT4 (-	и защи	щённ	ость с	огласн		61326									
Japhan Japhan Honomin	Максималы						апряже	ение 2	28 В, то	ок 93 м	1А, мо	щност	ь 660	мВт		
ДИСПЛЕЙ																
Гип	4-разрядны		годиод	дный,	высот	а знан	ка 7 ми	М								
]иапазон Разрешение	-1999 +99 0,1% ±1 раз															
ГЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН																
Лзмеряемая среда [°С] Электроника / компоненты [°С] Кранение [°С]	-40125 -2585 -4085															
устойчивость к механически		СТВИ	MRI													
Зибростойкость	10 g RMS (2	02000														
/даропрочность	100 g / 11 м	С														
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67 Дополнительно - IP 65	Разъем M12 Разъем DIN	43650	(1 точ	ка зад	цания,	тольк						талл)				
Дополнительно - IP 67	Кабельный	ввод, Е	РОПЛ	ая Z М	качел	ІЯ										
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ Стандартное исполнение	IE G 1/2" DIN 3	8852					/ M20	0x15	DIN 38	52						
Дополнительно	G 1/2" EN 83 M12x1,5 DIN 1/4" NPT / 1	37 / M2 I 3852		EN 83	7		/G 1/ / G 1/	/4" DII /4" EN	N 3852			0x1 DI	N 3852	? / M	12x1	DIN 385
	Другое испо	лнени	е – по	д зака	33											
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер	І Нержавеюц	ая ста	ль 1.4	.571 f3	16Til											
Сорпус	Нержавеюц	цая ста	ль 1.4	301 (3				- 01								
/плотнение	Стандартно: Дополнител				инени	ıe.	/ NBF	R^{2J}		/	'EPDM	[3] [≤ 1	60 бар	J		
Мембрана	Нержавеюц	ая ста	ль 1.4	435												
Корпус дисплея	Пластик РА Штуцер, упл															
Онтактирующие со средой части			_,	601												
Контактирующие со средой части																
ПРОЧЕЕ .	При токовом	и выхо	дном	сигна	ле: 25	MA m	ax		/	Приво	ОЛЬТОР	ом вь	ΙΧΟДΗΩ	м сиг	нале:	7 мA m
ТРОЧЕЕ Потребление тока Зес	При токовом 160-250 г	и выхо	дном	сигнал	пе: 25	мА т	ax		/	При во	ольтов	ом вь	іходно	м сигі	нале:	7 мА m
ПРОЧЕЕ Потребление тока			дном	сигнал	пе: 25	мА т	ax		/	При во	ольтов	ом вь	іходно	м сигі	нале:	7 мА m;

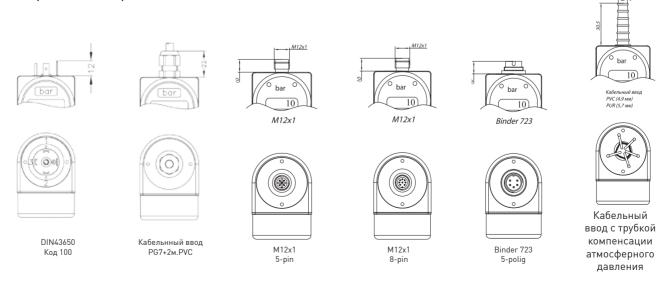
DS 200

Габаритные и присоединительные размеры



^{*}Длина датчика для версии высокого давления (более 40 бар) увеличивается приблизительно на 14 мм.

Электрические разъёмы



^{*}Длина датчика во взрывобезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

DS 200

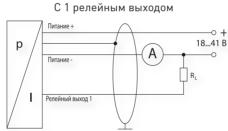
Электрические разъёмы

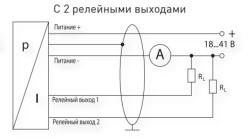
Подключение выводов			Разъёмы		
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (8-конт.) (пластик	M12x1 (5-конт.) (металл)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление	1 2 3 - клемма зазем- ления	1 3 4 5 через штуцер	1 3 4 5 6 7 через штуцер	1 3 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Серый Розовый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление		1 3 2 4 5 через штуцер	1 3 2 4 5 6 7 через штуцер	1 3 2 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый

Схема подключения

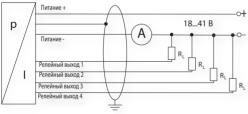
2-проводное исполнение: 4...20 мА [Ex-версия: Up= 20...28 B]





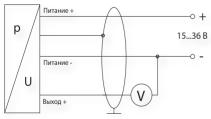


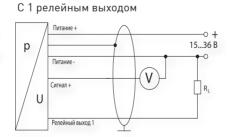
С 4 релейными выходами



3-проводное исполнение: 0...10 В

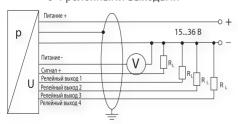
Без релейных выходов





С 2 релейными выходами 15...36 B р Сигнал + Релейный выход 1

С 4 релейными выходами



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200

	1000	1000	.,	V		1000	1001		1001
DS 200	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
измеряемое давление									
избыточное (0,04600 бар)	780								
абсолютное (0,04600 бар)	781								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА									
00,04 бар 0,2 бар		0400							
00,06 бар 0,2 бар		0600							
00,10 бар 0,5 бар		1000							
00,16 бар 0,5 бар		1600							
00,25 бар 1 бар 1 бар 1 бар		2500 4000							
00,4 бар 7 бар 3 бар		6000							
01,0 бар 3 бар		1001							
01,6 бар 6 бар		1601							
02,5 бар 6 бар		2501							
04,0 бар 20 бар		4001							
06,0 бар 20 бар		6001							
010 бар 20 бар		1002							
0166ap 60 6ap		1602							
025 бар 60 бар		2502							
040 бар 100 бар		4002 6002							
060 бар 140 бар 0100 бар 340 бар		1003							
0160 dap 340 dap 340 dap		1603							
0250 бар 600 бар		2503							
0400 бар 600 бар		4003							
0600 бар 1000 бар		6003							
-10 бар 3 бар		X102							
вакуум-метрическое давление		XXXX							
(при заказе указать диапазон)									
Другой (указать при заказе)		9999							
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД									
420 мА / 2-х пров.			1						
020 мА / 3-х пров.			2						
010 В / 3-х пров.			3 7						
420 мА / 3-х пров. 420 мА/ 2-х пров. / 0ExiaIICT4 / DIN 43650			E						
Другой (указать при заказе)			9						
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД			,						
нет				0					
1 PNP (версия для 3 пров. только с 5-конт. разъемом)				1					
2 PNP (только с 5-конт. разъемом)				2					
4 PNP (версия для 3-х пров,				4					
только с 8-конт. разъемом)				4					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,5% (P _N ≤ 0,4 6ap)					5				
0,35% (стандарт)					3				
0,25% (P _N > 0,4 бар)					2				
1% (Р _N = 0,04, 0,06 бар) Другая (указать при заказе)					8 9				
другая (указать при заказе) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					7				
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400)						100			
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400) Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)						400			
Увеличение степени защиты до IP 67									
(для разъема DIN 43650)						E00			
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / пластик						N00			
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / металл						N10			
M12x1 (8 конт.) (Binder 713)/ металл						M50			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного						TA0			
давления									
Разъем Binder Serie 723 5 -конт. (IP 67)						200			
Другое (указать при заказе)						999			

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200 (продолжение)

DS 200	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
G 1/2" DIN 3852							100		
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)							200		
G 1/4" DIN 3852							300		
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)							400		
M20x1,5 DIN 3852							500		
M12x1 DIN 3852							600		
M10x1 DIN 3852							700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)							800		
M12x1,5 DIN 3852							C00		
G 1/2" DIN 3852 открытая мембрана (-0,3 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)							F00		
1/2" NPT (K 1/2'' по ГОСТ 6111-52)							N00		
1/4" NPT (К 1/4'' по ГОСТ 6111-52)							N40		
G 3/4" DIN 3852 открытая мембрана (-0,3 бар \leq P $_{N}$ \leq 40 бар)							K00		
Другое (указать при заказе)							999		
УПЛОТНЕНИЕ									
Витон (FKM) $(P_N \le 40 \text{ бар})$								1	
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3; только для 0,16 ≤ P _N < 40 бар)								2	
EPDM (P _N < 160 бар)								3	
NBR (P _N > 40 бар)								5	
Другое (указать при заказе)								9	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)									00R
Температурная компенсация -20+50 °C									006
Другое (указать при заказе)									999

Пример DS 200-780-1000-1-0-5-100-100-1-00R

DS 201

локальная настройка

Exia

открытая мембрана



Диапазоны 0..0,4 бар до 0..600 бар

абсолютное, избыточное, разрежение

Осн. погрешность 0,5 % ДИ

Аналоговый выход 4..20 мА; 0..10 В

Дискретный выход 1,2 или 4 программируемых PNP выхода (I макс. = 125 мА)

Присоединение М20х1,5, G 1/2", G 1/4" и др.

t^o среды -25...125 °С

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Среднее и высокое давление агрессивных газов и

жидкостей

Многофункциональный датчик давления DS 201 представляет собой удачное сочетание нескольких устройств:

- датчик давления
- программируемое реле давления
- с дискретным выходом
- цифровой дисплей.

Подходит для работы в вязкой пастообразной агрессивной и загрязненных средах.

Прибор может работать в качестве пикового детектора.

Конструкция индикатора позволяет повернуть дисплей в удобное для наблюдателя положение в зависимости от положения установки датчика.

Области применения:

- водоподготовка
- технологии защиты окружающей среды
- химическое производство

- Диапазоны давления: от 0...0,4 бар до 0...600 бар (от 0...70 кПа до 0...60 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например:
 - -1...4 бар
- Выходные сигналы:

4...20 мА / 2-х пров., 0...10 В / 3-х пров.и др.

- Светодиодный дисплей:
 - 7-сегментный
 - 4-х разрядный
 - вращаемый дисплей и корпус
- Один, два или четыре релейных выхода, простота конфигурирования
 - оконный режим или режим гистерезиса
 - время задержки вкл/выкл
- Удобный контроль, программное исполнение функций:
 - программной блокировки
 - конфигурирования дисплея

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExiallCT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





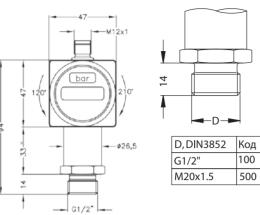
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

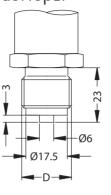
DS 201

ПИЛПЛЗОНЫ ПЛВПЕНИЯ																	
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10 0,4	4 0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Номинальное давление P_N абс. [бар]	- 0,4		1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	3 3		3	7	7	12	12	25	50	50	100	100	200	400	400	600	800
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ																	
Аналоговый выход	C=0=				2	/	20.		10	/1 D			F., 50		11 1	7 20 D	
Сигнал		іртное и нительн							3= 18	.41 B			⊏х-вер	сия:	U _B = 1.	728 B	
Основная погрешность (нелинейность,		ртно: ≤					В										
гистерезис, воспроизводимость)						011140.	D _	ffii ii	1 1/0	1 021 O							
Сопротивление нагрузки	Вольто	ій выход вый вы	ц, 2-п ход, 3	ров. и I-пров	. испо	ение: лнени	e: R _{mir}	т= 10 к	_{В min}	1,02] UI	М						
Релейный выход	1		DN	ID					105								
Количество / Тип Воспроизводимость	≤ ±0,2%	2 незави 6 ДИ	IC. PIN	IP-KUH	пакта,	максі	ималы	ныи п	UK IZU	мА, За	іщита	OT KO	DOTKOT) замь	кания	4	
Частота переключения	max 10	Гц															
Время задержки	0100	С															
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		2.00/															
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 K]		0,2%															
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2	2585															
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	400:	10															
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	> 100 N Постоя																
Обрыв		реждае	тся, н	оине	работ	гает											
Электромагнитная совместимость		ние и з						1326									
Искробезопасный вариант исполнения		СТ4 (тол мальныя						пяжен	ие 28	В ток	93 мА	мош	ность	660 мІ	Вт		
ДИСПЛЕЙ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,,,,,		200		anı	,	., 20	_,		,	,	111			
Tип		ядный,	свето	диодн	ый, вы	ысота	знака	7 мм									
Диапазон		+9999	_														
Разрешение	U,170 ±	1 разряд	4														
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C]	-2512	25															
измеряемая среда (С) Электроника / компоненты [°C]	-2585																
Хранение [°C]	-4085	5															
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСК	им воз	ДЕЙСТ	ВИЯ	M													
Вибростойкость		S (202	000 Гі	т)													
Ударопрочность	100 g /	IIMC															
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Стандартное исполнение - IP 67		и М12x1	(E 140		ID CTIAL	14.514. 1	.0	ı). Daa	. ou M	1271 (2 1/01/17	MOTO					
Стандартное исполнение - тг 67 Дополнительно - IP 65		1 M 12X 1 1 DIN 43											נונונו				
Дополнительно - IP 67	Кабель	ный вв	од Рд	7, вкл	ючая 2	2 м ка	беля	Ċ									
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ																
Стандартное исполнение		DIN 385	2		20x1,5				10	1//" 5	INI OCT	2	/	M10 1	DINIO	052	
Дополнительно		EN 837 DIN 385	2		20x1,5 2x1,5					1/4" D 3 1/4" E			/	MTUxT	DIN 3	852	
		PT / 1/2			2.71,0	DIN 30	JJZ			, т,4 с 1/2" от			ибрана				
									/Др	ругое ν	1СПОЛН	ение	– под	заказ			
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ																	
Штуцер		веющая															
Корпус Уплотнение		веющая ртно: Fl				+1			/ NE	BR ^{3]}			/FP	DM ^{4]} [I	PN < 1	60 бар)
Мембрана	Керамі	ическая	Al ₂ O ₃	96%					,				,	(- 550	
Корпус дисплея Контактирующие со средой части		ıк РА 6.6															
	штуце	р, уплот	пени	, мем	орана												
ПРОЧЕЕ Потребление тока	Dou to	ковом в	LIVO 7	1014 0	154255	. 25	Λ ma::		/ 🗆	nu non	LTODO:	4 DL 137	0.000	CIATUS	по. 10	м/ т	v
Потреоление тока Вес	11ри то 200 г	KOROW B	ыході	HUM CI	пнале	. Z3 M.	A IIIdX		/ 11	ри вол	PIORON	и вых	одном	сигна	ле: 18	мA ma	I.K
Установочное положение	Любое																
Срок службы	>100 x	106 цикл	ПОВ														

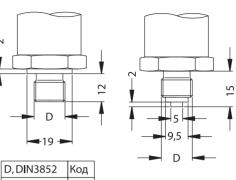
¹⁾ ДИ — Диапазон измерений 2) FKM — фтористый каучук (витон) 3) NBR — нитриловый каучук 4) EPDM - этилен-пропиленовый каучук

Габаритные и присоединительные размеры



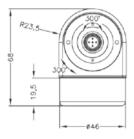


D, EN837	Код
G1/2"	200
M20x1.5	800

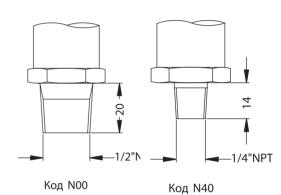


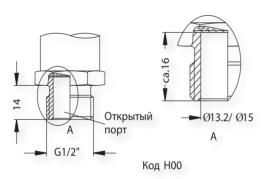
D, EN837	Код
G1/4"	400

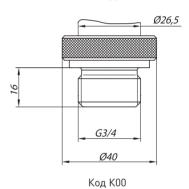
DS 201











- *Длина датчика для версии высокого давления (более 40 бар) увеличивается приблизительно на 14 мм.
- *Длина датчика во взрывобезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

Электрические разъёмы

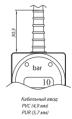






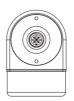


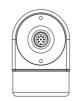




(O)(E)







Binder 723 5-polig

Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

DIN43650 Код 100

PG7+2M PVC

M12x1 8-pin

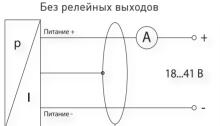
DS 201

Электрические разъёмы

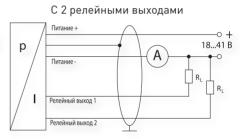
Подключение выводов			Разъёмы		
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (8-конт.) (пластик	M12x1 (5-конт.) (металл)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление	1 2 3 - клемма зазем- ления	1 3 4 5 через штуцер	1 3 4 5 6 7 через штуцер	1 3 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Серый Розовый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление		1 3 2 4 5 через штуцер	1 3 2 4 5 6 7 через штуцер	1 3 2 4 5 корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый Оплётка

Схема подключения

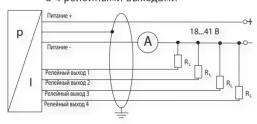
2-проводное исполнение: 4...20 мА [Ex-версия: $U_{\rm B}$ = 20...28 B]





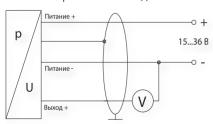


С 4 релейными выходами



3-проводное исполнение: 0...10 В

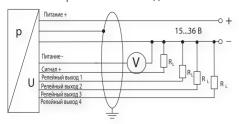
Без релейных выходов





С 2 релейными выходами ──○ + 15...36 B р Сигнал + Релейный выход 1

С 4 релейными выходами



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 201

	DS 201	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
NSMEDGE	МОЕ ДАВЛЕНИЕ											
VISIMEI /IE	избыточное	782										
	абсолютное	783										
	избыточное, м.в.с	78E										
ПИАПАЗОЦ	ПЕРЕГРУЗКА	70L										
ДИАПАЗОН			/000									
0 0,4 6ap	3 бар		4000									
00,6 бар	3 бар		6000									
01,0 бар 01,6 бар	3 бар		1001 1601									
02,5 бар	6 бар 6 бар		2501									
04,0 бар	20 бар		4001									
06,0 бар	20 бар		6001									
010 бар	20 бар		1002									
016 бар	60 бар		1602									
025 бар	60 бар		2502									
040 бар	100 бар		4002									
060 бар	140 бар		6002									
0100 бар	340 бар		1003									
0160 бар	340 бар		1603									
0250 бар	600 бар		2503									
0400 бар	600 бар		4003									
0600 бар	1000 бар		6003									
-1О бар	3 бар		X102									
вакуум-метр	рическое давление		XXXX									
(при заказе	указать диапазон)		^^^^									
Другой (у	казать при заказе)		9999									
АНАЛ	оговый выход											
без а	налогового выхода			0								
4	420 мA / 2-х пров.			1								
	010 В / 3-х пров.			3								
	420 мА / 3-х пров.			7								
420 мА/ 2-х пров. / 0Ех				Е								
	/казать при заказе) 			9								
ДИСК	РЕТНЫЙ ВЫХОД											
(нет				0							
1 PNP (версия для 3 про	,				1							
2 PNP (только с	разъемом) с 5-конт. разъемом)				2							
4 PNP (только для 3-х про												
'	разъемом)				4							
ОСНОВНАЯ	ПОГРЕШНОСТЬ											
	0,5%					5						
Другая (у	казать при заказе)					9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПЕ	РИСОЕДИНЕНИЕ											
Разъем DIN 4365	50 (IP 65) (ISO 4400)						100					
Кабельный ввод без тр							TA0					
атмос	сферного давления											
	nder 713) / пластик						N00					
М 12 х 1 (8 конт.) (В	inder 713) / металл						N10 M50					
	имазать при заказе)						999					
другое (у	казать при заказе)						777					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 201 (продолжение)

DS 201	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
G 1/2" DIN 3852							100				
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометриче- ская)							200				
G 1/4" DIN 3852							300				
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометриче- ская)							400				
M20x1,5 DIN 3852							500				
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометри- ческая)							800				
G 1/2" DIN 3852 открытая мембрана [0,6 бар ≤ P _N ≤ 60 бар] G 3/4 " DIN 3852 открытая мембра-							F00				
G 3/4 " DIN 3852 открытая мембра- на (0,6 бар ≤ P _N ≤ 60 бар)							K00				
G 1/2" DIN 3852 открытый порт							H00				
1/2" NPT (К 1/2" по ГОСТ 6111-52)							N00				
1/4" NPT (К 1/4" по ГОСТ 6111-52)							N40				
Другое (указать при заказе)							999				
УПЛОТНЕНИЕ											
Витон (FKM)								1			
EPDM (P _N < 160 бар)								3			
NBR								5			
Другое (указать при заказе)								9			
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА											
Сталь нержавеющая 316L									1		
PVDF (только с мех. Присоединением H00 или K00, 0,6 бар ≤ PN ≤ 25 бар)									В		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ											
Керамика 96 % Al2O3										2	
ИСПОЛНЕНИЕ											
Стандартное (адаптирован к экс- плуатации в РФ)											00R
Кислородное исполнение											007
Другое (указать при заказе)											999

Пример DS 201-782-1001-1-0-5-100-100-1-1-2-00R DS 4

локальная настройка



Диапазоны от 0..1 до 0..10 бар, избыточное, разрежение
Тип выходного 1 или 2 PNP + пропорциональный 1..5 В

сигнала

Присоединение G 1/8" внутр. и др.

t° среды -25..85 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Пневматика, неагрессивные газы

Реле давления DS 4 предназначено для работы в сфере пневматики. Возможно измерение избыточного давления и проведение вакуумных измерений. Применяемые элементы, такие как алюминиевый штуцер, кремниевый сенсор, позволяют использовать устройство для работы со сжатым воздухом и не агрессивными газами. Корпус выполнен из пластика типа PA 6.6.

Наличие свободно регулируемого релейного выхода открывает широкие возможности по применению устройства. Светодиоды отображают статус релейного выхода.

Области применения:

- медицинское оборудование
- гальванопроизводство
- химическое производство и фармацевтика

- Диапазон давлений: от 0...1 бар до 0...10 бар (от 0...0,1 МПа до 0...1 МПа) дополнительно от –1 до 0 бар
- Суммарная погрешность менее 2% ДИ в температурном диапазоне 0...50 °C
- Уровень переключения может устанавливаться пользователем
- Заводская предустановка гистерезиса
- Алюминиевый штуцер
- Корпус: РА 6,6
- Электрический разъем: 4-х контактный М8х1
- Класс защиты: IP 54
- Надёжность работы в различных условиях





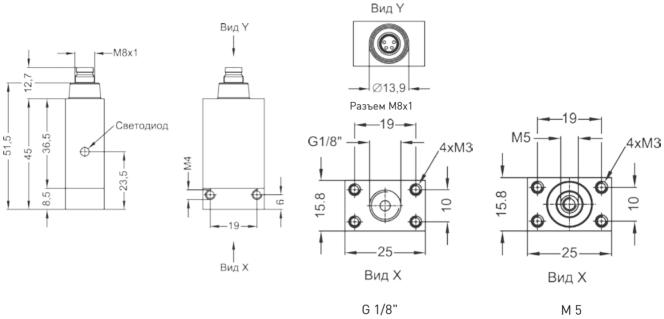
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS 4

Номинальное давление Р _N изб. [бар]	-10	1	3,5	10
Лаксимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	2	7	13
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2		,	10
ПИТАНИЕ Постоянное напряжение	12 30 B			
тостоянное напряжение	12 30 B			
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД				
Релейные выходы	Стандартно: 1		/ Дополнительно: 2	
ип реле	PNP			
Соммутируемый ток Тогрешность	max 300 мА, защита от ко ≤ ± 1 % ДИ ¹⁾	роткого замыкания		
Зоспроизводимость	≤ ± 0,2 % ДИ			
1ндикаторы состояния		2: желтый		
′становки переключения	Стандартно: НР (нормаль		/ Дополнительно: НЗ (норм	
Режим переключения очка включения	Стандартно: режим гитер Стандартно: 80% ДИ	езиса	/ Дополнительно: режим	окна
очка включения		этся при заказе, уста	новка в пределах 0100% ДИ	
очка выключения	Стандартно: 75% ДИ	orom ripri danado, yora	esika s npedesiak emitee k Avi	
		ется при заказе, уста	новка в пределах 0100% ДИ	
Вадержка включения / выключения	Стандартно: выкл		40	. (10)
Настота переключения	Дополнительно: указывае 200 Гц (при выключенной		новка в пределах от 10 мс до 90	јс (шаг 10 мс)
ластота переключения Срок службы	> 100 x 106 циклов нагрух			
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД	,			
аналоговый выход Стандартно	нет			
Јополнительно	15 В пост. тока / 3-пров	. исполнение		
Основная погрешность	≤±2%ДИ			
Сопротивление нагрузки	R _{min} = 10 кОм			
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				
Іопускаемая приведённая погрешность	≤ ±2			
%ди]				
%ДИ / 10 K]	±0,4			
]иапазон термокомпенсации [°С]	050			
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ				
Сопротивление изоляции	> 100 MOM			
Ващита питания	В случае обрыва - не пов			
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённо	TIE COLLIGCHO EIN 0132	20	
ЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
1змеряемая среда [°C]	-2585			
Электроника / компоненты [°C] (ранение [°C]	-2585 -4085			
•				
СТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	1М ВОЗДЕИСТВИЯМ 10 g RMS (202000 Гц)			
Вибростойкость ′даропрочность	10 g RMS (202000 Гц) 100 g / 11 мс			
· ·	•			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН Хольшавой разъём М8v1 (А-конт)	- (
Кольцевой разъём М8х1 (4-конт.)	Разъем/ М8х1			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНІ Х				
Стандартное исполнение Дополнительно	G 1/8" внутр. М5 у 1 внутр			
•	M5 x 1 внутр.			
(ОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ				
Штуцер Хартуу	Алюминий Пластик РА 6.6			
(орпус ′плотнение	Пластик РА 6.6 NBR ^{2]}			
Сенсор	Кремний, RTV			
Сонтактирующие со средой части	Штуцер, сенсор, уплотнен	ние		
1P04EE				
о 1змеряемая среда	Сжатый воздух, неагресс	ивные газы		
Іотребление тока	14 мА (без релейного вых			
Зес Степень защиты	25-35 г IP 54			

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) NBR — нитриловый каучук.

DS 4

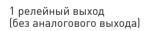


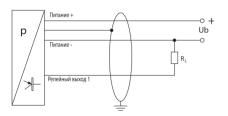
Электрические разъёмы



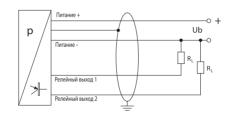
Подключение выводов	Разъёмы									
	M8x1 (4-конт.) 1 SP	M8x1 (4-конт.) 2 SP	M8x1 (4-конт.) 1 SP + аналог. выход	Цвет провода						
Питание + Питание - Сигнал + Рел. выход 1 Рел. выход 2 Защитное заземление	1 3 - 4 -	1 3 - 4 2	1 3 2 4 -	Белый Коричневый Зеленый Серый Розовый Оплётка						

Схема подключения

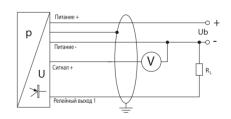




2 релейных выхода (без аналогового выхода)



1 релейный выход (с аналоговым выходом)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 4

DS 4	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
Избыточное (110 бар)	680								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА									
01,0 бар 2 бар		1001							
03,5 бар 7 бар		3501							
010,0 бар 13 бар		1002							
-10 бар 2 бар		X102							
вакуумметрическое давление (при заказе указать диапазон)		XXXX							
Другой (указать при заказе)		9999							
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД									
нет			0						
1 PNP			1						
2 PNP			2						
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД									
нет				0					
15 В/ 3-х пров.				С					
Другой (указать при заказе)				9					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Разъем М8х1 (4 конт.)					Q00				
Другое (указать при заказе)					999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
G 1/8" внутр.						Q00			
М5х1 внутр.						R00			
Другое (указать при заказе)						999			
УПЛОТНЕНИЕ									
NBR							5		
Другое (указать при заказе)							9		
УСТАНОВКИ									
стандартные установки BD SENSORS (см. тех. документацию)								000	
Другие (указать при заказе)								999	
исполнение									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)									00R
Другое (указать при заказе)									999

Пример DS 4-680-1001-1-0-Q00-Q00-5-000-00R

DS 6

локальная настройка



сигнала

1 или 2 PNP Тип выходного

Диапазоны

G 1/4"DIN 3852 Присоединение

> t^o среды -25..85 °C

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Гидравлика

Программируемое реле давления DS6 может применяться для решения широкого круга задач.

Материалы, контактирующие с измеряемой средой: нержавеющая сталь (штуцер), керамика Al₂O₃ (сенсор), FKM или NBR (уплотнение). Данные материалы выбраны, учитывая требования универсального применения устройств, и совместимы с большинством из измеряемых в промышленности сред.

Интегрированный программируемый микропроцессор предоставляет, помимо стандартных функций, ряд дополнительных возможностей для выбора оптимального режима при любых условиях работы.

Реле может иметь 1 или 2 релейных выхода (в зависимости от модификации). Достижение порогового значения фиксируется жёлтым и зелёным светодиодами, расположенными на корпусе реле. Установка пороговых значений и выбор режимов переключения осуществляется при помощи поставляемого отдельно адаптера и программного обеспечения, либо с помощью программатора Р6, позволяющего настраивать реле без дополнительных программных средств непосредственно на месте.

Области применения:

- машиностроение
- общепромышленные измерения
- гидравлическое оборудование

- Диапазон давлений: от 0...2 бар до 0...400 бар (от 0...0,2 МПа до 0...40 МПа)
- 1 или 2 релейных выхода
- Возможность настройки уровней переключения при помощи адаптера и ПО или программатора

0..2 до 0..400 бар, избыточное, абсолютное, разрежение

- Штуцер из нержавеющей стали
- Электрический разъем: 5-контактный с резьбой М12х1
- Специальное исполнение для работы с кислородом
- Специальное исполнение в соответствии с требованиями заказчика (нестандартные диапазоны, специальное электрическое или механическое присоединение и др.)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS 6

ПИЛПЛЭОЦЬІ ПЛОПЕЦІЛО								
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ		_	4.0	0.0		400	000	100
Номинальное давление Р _N абс. [бар]	2	5	10	20	50	100	200	400
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	2	5	10	20	50	100	200	400
Максимальная перегрузка Р _{тах} [бар]	7	12	25	50	120	250	400	600
ПИТАНИЕ								
Постоянное напряжение	12 30 B							
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД								
Релейные выходы	Стандартно: 1				/ Дополнителі	ьно: 2		
Тип реле	PNP							
Коммутируемый ток	max 300 мA, з	ащита от ко	роткого замы	кания				
Погрешность	≤ ± 1,0% ДИ ¹⁾							
Воспроизводимость	≤± 0,2% ДИ							
Индикаторы состояния	SP1: зелёный		2: жёлтый					
Установки переключения	Стандартно: Н						ально замкнут)
Режим переключения	Стандартно: п		резиса		/ Дополнителі	ьно: режим о	кна	
Точка включения	Стандартно: 8							
	Дополнительн		ется при зака	зе, установі	ка в пределах	0100% ДИ		
Точка выключения	Стандартно: 7							
	Дополнительн		ется при зака	зе, установі	ка в пределах	0100% ДИ		
Задержка включения / выключения	Стандартно: в							
	Дополнительн	іо: указыва	ется при зака	зе, установі	ка в пределах	от 10 мс до '	90 с (шаг 10 м	c)
Частота переключения	200 Гц							
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ								
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 K]	±0,3							
Диапазон компенсации [°C]	-2585							
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ								
Сопротивление изоляции	> 100 МОм							
Защита от короткого замыкания	Постоянно							
Защита питания	В случае обрь				тает			
Электромагнитная совместимость	Излучение и з	ащищённо	сть согласно	EN 61326				
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН								
Измеряемая среда [°C]	-2585							
Электроника / компоненты [°С]	-2585							
Хранение [°С]	-4085							
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	IM ВОЗДЕЙС ⁻	ТВИЯМ						
Вибростойкость	10 g RMS (20							
Ударопрочность	100 g / 11 мс							
ЭПЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕЛИНЕН	INE							

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Разъем М12х1 (5-конт.)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Разъем G 1/4" DIN 3852

LOUISTDVIZIUMOLIUU IT NAAT	
KOHCTPYKIINOHHLIF MAT	ЕРИАЛЫ

Штуцер Нержавеющая сталь 1.4305

Корпус Нержавеющая сталь 1.4305, пластик РОМ (черный) Уплотнение P_N < 100 6ap: FKM²⁾ $/ P_{N} \ge 100 \text{ Gap: NBR}^{3}$

Мембрана

Керамика ${\rm Al_2O_3}$ 96% Штуцер, мембрана, уплотнение Контактирующие со средой части

ПРОЧЕЕ

Измеряемая среда

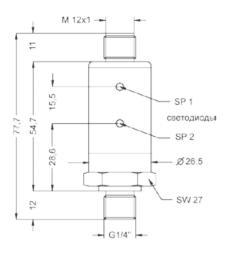
Жидкость и газы 14 мА (без релейного выхода) ок. 90 г Потребление тока

Bec Любое Установочное положение Степень защиты

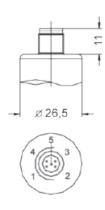
Срок службы > 100 х 106 циклов нагружения

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) NBR — нитриловый каучук.

DS 6



G 1/4" DIN 3852

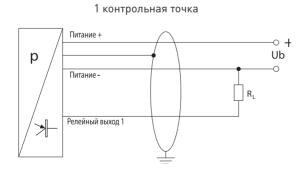


М12х1(5 конт.)

Электрические разъёмы

Подключение выводов	Разъёмы					
	M12x1 (5-конт.)					
Питание + Питание - Рел. выход 1 Рел. выход 2 Защитное заземление	1 3 4 5 корпус разъёма					

Схема подключения



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 6

	DS 6	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛ	ІЕНИЕ									
Избыточное (24	00 бар)	685								
Абсолютное (24	00 бар)	686								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГІ	РУЗКА									
02,0 бар	7 бар		2001							
05,0 бар	12 бар		5001							
	25 бар		1002							
020,0 бар	50 бар		2002							
	120 бар		5002							
•	250 бар		1003							
0200,0 бар	400 бар		2003							
	500 бар		4003							
Другой (указать при з	заказе)		9999							
ДИСКРЕТНЫЙ В	ЫХОД									
	нет			0						
	1 PNP			1						
	2 PNP			2						
АНАЛОГОВЫЙ В	ЫХОД									
	нет				0					
Другой (указать при з	заказе)				9					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН	ІЕНИЕ									
Разъем М12х1 (5 конт.)					N10				
Другое (указать при з	заказе)					999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИН	ІЕНИЕ									
G 1/4" DI							300			
Другое (указать при з							999			
уплотн										
FKM (P _N < 1								1		
NBR $(P_N \ge 1)$	00 Gap)							5		
Другое (указать при з								9		
УСТАН										
стандартные установки BD SE									0.5.5	
(тех. докумен									000	
Другие (указать при з									999	
ИСПОЛН										
Стандартное (адаптирован к эксплуатациі	и в РФ)									00R
Версия для кис.										007
Другое (указать при з										999

Пример DS 6-685-2001-1-0-N10-300-1-000-00R

LMP 331

полевой корпус

Ехіа

открытая мембрана

гигиенический

SIL



Диапазоны 0..4 кПа до 0..4 МПа, избыточное Осн. погрешность 1/0,5 / 0,35 / 0,25 / 0,1 % ДИ Аналоговый 0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В и др.

логовый 0/4..20 ма; 0..10 в; 0..5 в и др выход (опция: Ех – исполнение)

Присоединение G 3/4"

t^o среды -40..125 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода, неагрессивные к нержавеющей стали жидкости,

различные виды топлива

Врезные датчики уровня серии LMP предназначены для непрерывного измерения уровня жидкости в открытых ёмкостях. Датчики этой серии применяются для измерения низкого и среднего давления вязких субстанций, где требуется защита чувствительной мембраны от засорения и налипания.

Наличие открытой мембраны исключает возможность её засорения. Подключение к процессу обеспечивается резьбовым присоединением G 3/4". Уплотнение, расположенное непосредственно за резьбой, позволяет добиться герметичного соединения при монтаже датчика.

Наши инженеры готовы предложить врезные датчики LMP 331 в конфигурации, отвечающей Вашим требованиям и условиям эксплуатации.

Области применения:

- измерение уровня жидкости природных и искусственных агрессивных жидкостей
- химическое и фармацевтическое производство
- пищевая промышленность
- гальванопроизводство
- очистка воды и сточных вод

- Диапазоны давления от 0...0,4 м вод. ст. до 0...400 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
 Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы:
 4...20 мА / 2-х пров.
 0...20 мА / 3-х пров.
 0...10 В / 3-х пров.и др.
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Открытая мембрана
- Компенсация температурной погрешности
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

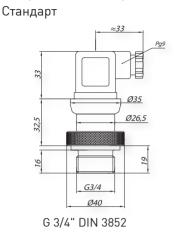
LMP 331

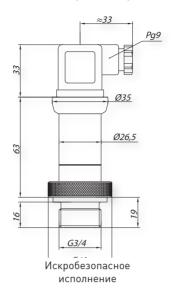
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление P_N изб. [бар] Уровень [м вод. ст.]		,1 0,16 0		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40		
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]			2,5 4 1 1	6	10 3	16 6	25 6	40 20	60 20	100	160 60	250 60	400 100		
	0,2 0,2 0	,0 0,0		Ü	Ü	Ū	Ü	20	20	20	00	00	100		
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420 мА / U	= 12 36 B			Fv-	версия	· II = 1	12 2	8 B						
Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 020 мА / U				LX	версил	. O _B -	2	0 0						
' ' ''	Напряжение: 0		4 36 B		ид	p.									
ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Основная погрешность (нелинейность,	Стандартно: ≤ ±0	,35% ДИ ¹⁾ /	Для дав	лений :	≤ 0,4 б	ap: ≤ 0	.5% ДІ	1, < 0,	1 бар: ≤	1% Д	lИ				
гистерезис, воспроизводимость)	Дополнительно:									·					
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2	2-проводное	исполне	ние: R __	nax= [(U	B-U B min]/0,02]	Ом							
	Токовый выход, З Вольтовый выход	3-проводное п 3 проводн	исполне	ние: К _т	= 501	J UM 10 v0v									
Влияние отклонения напряжения питани					min-	IU KUM									
и сопротивления нагрузки на погреш-	Сопротивление н														
ность															
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год														
Время отклика	≤ 5 мс														
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	-0.1		0.25		-0	/			1.0			. 1.0			
Номинальное давление P_N [бар] Допускаемая приведённая погрешность	≤0,1 ≤ ±2,0		0,25 ±1,5		≤0 ≤ ±				1,0 ±1,0			>1,0 ≤ ±0,75			
[%ДИ]	≥ ±∠,∪	2	-1,0		> T	.,0		_	-1,0			⊒ ±0,70			
[%ДИ / 10 К]	±0,3		±0,2		±0,	14		±	:0,1		E0	±0,07			
Диапазон термокомпенсации [°C]		0	50							0.	70				
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (в диапа															
Номинальное давление P _N [бар]	-10	≤0,1		≤0,25			(0,4		≤1,			>1,0			
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤ ±1,5	≤ ±2,0		$\leq \pm 2,0$		_	±1,5		≤ ±1	,0		≥ ±0,	≤ ±0,75		
[%ДИ / 10 К]	±0,2	±0,3		±0,3		1	0,2		±0,	1		±0,0	7		
Диапазон термокомпенсации [°C]					-2	050									
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ															
Сопротивление изоляции	> 100 МОм														
Защита от короткого замыкания Обрыв	Постоянно Не повреждается	я но и не па	ботает												
Электромагнитная совместимость	Излучение и заш			EN6132	26										
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 420					- 20 D	02			//0	D-				
	Максимальные б	езопасные і	величинь	і: напря	нжени	20 D,	10K 93	ма, м	ощност	ь ооо	МОІ				
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	05 405				,	,	0 40								
Измеряемая среда [°C] Электроника [°C]	-25125 -2585				/ оп	ция: -4	U125)							
Хранение [°C]	-40100														
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	1М ВОЗЛЕЙСТВ	MRN													
Вибростойкость	10 g RMS (2020														
Ударопрочность	100 g / 11 мс														
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ														
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 4365				/ 1/	c	. × .	- DOZ		0	C				
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 72				/ Ka	оельнь	и вво	д РС/	, включ	ая Z м	т каре.	ПЯ			
	Разъем М12х1 (4-конт.)														
Дополнительно - IP 68	Разъем МТ2хТ (4 Разъем Buccane	er	, Apr												
	Разъем Виссапе	er	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ДАВЛЕНИЯ												
	Разъем Buccanee ДАВЛЕНИЯ		/Ю												
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и	Разъем Buccanee ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепл		/Ю												
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	Разъем Buccaned ДАВЛЕНИЯ прокладкой: креплы	ление вручну	/Ю												
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус	Разъем Buccaned ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепло Нержавеющая ст Нержавеющая ст	пение вручну галь 1.4571 галь 1.4301	/Ю									e — под з			
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение	Разъем Виссапей ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепл о Нержавеющая ст Нержавеющая ст Стандартно: FKM	пение вручну галь 1.4571 галь 1.4301 ^[2]	/Ю		/ EPD	M ^{3]}						e – под з e – под з			
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус	Разъем Buccaned ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепло Нержавеющая ст Нержавеющая ст	пение вручну галь 1.4571 галь 1.4301 галь 1.4435			/ EPD	M ^{3]}									
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части	Разъем Виссапес ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепл ol Нержавеющая ст Нержавеющая ст Стандартно: FKM Нержавеющая ст	пение вручну галь 1.4571 галь 1.4301 галь 1.4435			/ EPD	M ³⁾									
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ	Разъем Buccanee ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепл Нержавеющая ст Нержавеющая ст Стандартно: FKM Нержавеющая ст Штуцер, уплотне	таль 1.4571 галь 1.4301 г ²¹ галь 1.4435 ние, мембра	на	A max			овом в	/	Другое	испол	інениє	е – под з			
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ Потребление тока Вес	Разъем Виссапее ДАВЛЕНИЯ прокладкой: креплоо Нержавеющая ст Нержавеющая ст Стандартно: FKM Нержавеющая ст Штуцер, уплотне При токовом вых ок. 200 г	таль 1.4571 галь 1.4301 г ²¹ галь 1.4435 ние, мембра	на	A max			рвом в	/	Другое	испол	інениє	е – под з			
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ G 3/4" DIN 3852 с торцевой мембраной и КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ Штуцер Корпус Уплотнение Мембрана Контактирующие со средой части ПРОЧЕЕ Потребление тока	Разъем Виссапес ДАВЛЕНИЯ прокладкой: крепло Нержавеющая ст Стандартно: FKM Нержавеющая ст Штуцер, уплотне	пение вручну галь 1.4571 галь 1.4301 галь 1.4435 ние, мембра	на але: 25 м <i>А</i>	\ max			овом в	/	Другое	испол	інениє	е – под з			

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM - этилен-пропиленовый каучук

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

Габаритные и присоединительные размеры



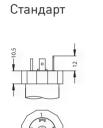


LMP 331



Компактный полевой корпус

Электрические разъёмы



DIN 43650



Binder 723



28 72 40

Buccaneer

13.5

M12x1

Кабельный ввод

97.4 935 (Кабельный

501

Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления

Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

Подключение выводов			Разъёмы		
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый
Питание -	2	4	2	2	Коричневый
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка
3-пров. исполнение: Питание +	1	3	1	1	Белый
Питание -	2	4	2	2	Коричневый
Сигнал +	3	1	3	3	Зелёный
Защитное заземление	Клемма заземления	5	4	4	Оплётка

Схема подключения







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 331

LMP 331 КАЛИБРОВКА в бар	XXX 430	XXXX	X	X	X	X	XXX	X	X
в оар в м. вод. ст.	430								
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА									
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 0,2 бар		0400							
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 0,2 бар		0600							
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 0,5 бар		1000							
00,16 бар (01,6 м вод. ст.)		1600 2500							
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000							
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000							
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001							
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 6 бар		1601							
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 6 бар		2501							
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар 06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 20 бар		4001 6001							
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002							
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 60 бар		1602							
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.) 60 бар 040,0 бар (0400,0 м вод. ст.) 100 бар		2502 4002							
Другой (указать при заказе)		9999							
МАТЕРИАЛ КОРПУСА									
Нержавеющая сталь 1.4571			1						
Другой (указать при заказе)			9						
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ									
Нержавеющая сталь 1.4435				1					
Другой (указать при заказе)				9					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
420 мА / 2-х пров.					1				
020 мА / 3-х пров.					2				
010 В / 3-х пров.					3				
05 В / 3-х пров.					4				
01 В / 3-х пров.					5				
16 В / 3-х пров.					6				
420 мА / 3-х пров. / 1436 B					7				
420 мА / 2-х пров./ 0ExiallCT4 / DIN 43650					Е				
05 В / 3-х пров. / 715 В					L				
0,54,5 В / 3-х пров. / 615 В					R				
0,54,5 В / 3-х пров. / 5 В					S				
0,42 В / 3-х пров. / 35 В					T				
0,52,5 В / 3-х пров. / 35 В					P				
0,83,2 В / 3-х пров. / 615 В					M				
Другой (указать при заказе)					9				
уплотнение					7				
FKM						1			
EPDM						3			
Другое (указать при заказе)						9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						,			
Разъем DIN 43650 (IP 65)							100		
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)							200		
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)							400		
							500		
Разъем Buccaneer (IP 68) Увеличение степени защиты до IP 67									
увеличение степени защиты до ге оу (для разъёма DIN 43650)							E00		
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)							M00		
Кабельный ввод с трубкой компенсации									
атмосферного давления							TR0		
Кабельный ввод без трубки компенсации							TA0		
атмосферного давления									
Другое (указать при заказе)							999		
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								_	
$0.5\% (0.1 < P_N < 0.4 \text{ Gap})$								5	
0,35% (стандарт Р _N > 0,4 бар)								3	
0,25% (P _N > 0,4 бар) 0,2 % (избыт. давл., 1 ≤ PN ≤ 40 бар)								B	
0,1 % (1 ≤ PN ≤ 40 бар)								1	
1 % (PN < 0,1 бар)								8	
Другая (указать при заказе) ИСПОЛНЕНИЕ								9	
TOTIONILLIVIE									0
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) ипературная компенсация в диапазоне -20+50 °C									0

I MP 331i

локальная настройка
полевой корпус
Ехіа
высокоточный
открытая мембрана



Диапазоны 0..0,4 до 0..40 бар (0..4 до 0..400 м вод. ст.), избыточное

Осн. погрешность 0,1 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА (опция: Ех – исполнение) и др.

Интерфейс/Протокол RS 232, 485/ HART, 485 / Modbus

Присоединение G 3/4"

t° среды -40..125 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Высокоточный интеллектуальный датчик

для измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали

Интеллектуальные датчики серии LMP 331i представляют следующее поколение датчиков давления иявляются дальней шим развитием наших стандартных датчиков для промышленного применения. Датчики предназначены для универсального применения в промышленности и соответствуют высоким требованиям по точности и стабильности характеристик.

Механическая конструкция датчика выполнена в соответствии со стандартной схемой исполнения. В датчиках применён принципиально новый цифровой усилитель, основанный на микропроцессорной сборке, а также 16-битный аналого-цифровой преобразователь, что позволяет обойтись без применения дополнительного аналогового усилителя.

Блок обработки осуществляет активную компенсацию характеристик чувствительного элемента, таких как эффекты нелинейности, влияние температуры.

Приобретая датчик LMP 331i, Вы получаете отличные технические параметры по приемлемой цене.

Области применения:

- измерение уровня неагрессивных жидкостей
- химическое и фармацевтическое производство
- пищевая промышленность
- гальванопроизводство
- технологии очистки воды и сточных вод

- Диапазоны давления от 0...4 м вод. ст. до 0...400 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика
- Погрешность менее 0,2% ДИ в температурном диапазоне -20...80 °C
- Выходной сигнал:
 4...20 мА / 2-х пров.и др.
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Защита от короткого замыкания, смены полярности при подключении, электрического перенапряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации; защита от вибрационных нагрузок
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Цифровой интерфейс RS 232 для регулировки характеристик датчика (диапазон, демпфирование)
- Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или Modbus)
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 331i

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Номинальное давление P_N изб. [бар]	0,4	1	2	4	10	20	40				
Уровень [м вод. ст.]	4	10	20	40	100	200	400				
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	2	5	10	20	40	80	105				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	T / 00 A	/II 10 0/ D			_	II 1/ 00 D					
Стандартное исполнение	Ток: 420 мА	_			Ех-версия:	U _B = 1428 B					
Дополнительно	Ток: 420 мА / 2-х пров. Цифровой интерфейс RS-232; RS 485 для настройки калибровочных характеристик: (соответствующее ПО - необходимо) Смещение: 090% ДИ ¹⁾ Диапазон: 1:10 Демпфирование: 099,9 с										
VADAKTEDIACTIAKIA	омещение. о	.70% ди	диапаз	он. 1.10	.то демпфирование. о//,/ с						
ХАРАКТЕРИСТИКИ Основная погрешность (нелинейность,	< +(0.00 + 0.02 v		і / установленні		ПИ						
гистерезис, воспроизводимость)											
Сопротивление нагрузки Влияние отклонения напряжения питани			е исполнение: F 5% пи/10 в	$\chi_{\text{max}} = [(O_B - O_{B \text{ min}})]$	[/U,UZ] UM						
и сопротивления нагрузки на погрешность			±0,05% ДИ / кОі	М							
ность Долговременная стабильность	≤ ±(0,1 х номи	нальный / уста	новленный диа	апазон)% ДИ /	год						
Время отклика	≤ 40 мс	•									
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ											
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤ ±(0,2 х номи	нальный / уста	новленный диа	апазон)							
[%ДИ / 10 К]		альный / уста	новленный диа	пазон)							
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2080										
электробезопасность	100 110										
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	> 100 МОм Постоянно										
Обрыв	Не повреждае	тся, но и не ра	ботает								
Перегрузка по напряжению			іряжения (1 с пі								
Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	Излучение по 0ExiallCT4	EN 50081-2; 3	ащищённость п	o EN 50082-2							
искробезопасный вариант исполнения		е безопасные	величины: напр	ряжение 28 В,	ток 93 мА, мо	щность 660 мВт					
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН						•					
Измеряемая среда [°C]	-25125			/ опция: -40	125						
Электроника / компоненты [°С]	-2585										
Хранение [∘С]	-40125										
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ											
Вибростойкость	10 g RMS (20	.2000 Гц)									
Ударопрочность	100 g / 11 мс										
электрическое присоединен		V.F.O.									
Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67	Разъем DIN 43 Разъем Binder			/ Разъем Ві	nder 723 (7-к	онт 1					
Action in Cr	Разъем М12х1			/ Другое – п		,					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	1E										
Стандартное исполнение	G 3/4" DIN 385	52		/ Другое – п	од заказ						
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	ol .										
Штуцер	Нержавеющая	сталь 1.4571									
Корпус	Нержавеющая	сталь 1.4301				. –					
Уплотнение Мембрана	FKM ²⁾ Нержавеющая	1 //25		/ EPDM ^{3]}		/ Другое исполн	ение – под заказ				
меморана Контактирующие со средой части	Штуцер, уплот		ана								
ПРОЧЕЕ	, , , , ,										
Потребление тока	25 мА тах										
Bec	180-200 г										
Установочное положение	Любое										
Срок службы	> 100 х 106 цин	слов нагружен	ия								

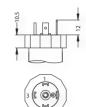
¹⁾ ДИ — диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM - этилен-пропиленовый каучук

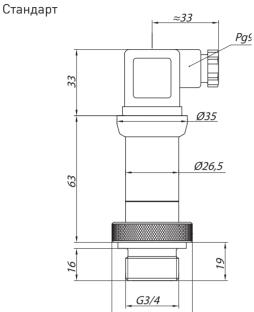
РАЗМЕРЫ/СОЕДИНЕНИЯ

LMP 331i

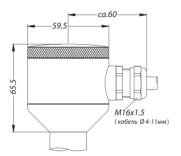
Габаритные и присоединительные размеры

Электрические разъёмы Стандарт





Дополнительно



Ø49,5

Полевой корпус







Кабельный ввод с

атмосферного

трубкой компенсации Binder 723

Buccaneer



 \bigcirc Кабельный ввод

Pg7

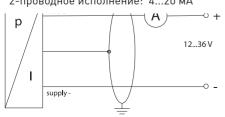
Binder 723 (7-конт.)

давления					Pg7		
Подключение вы	ыводов			Разъ	ьёмы		
		DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	Binder 723 (7-конт.)	М 12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет про- вода
2-пров. исполнение: Питани Питан Защит		1 2 Клемма за- земления	3 4 5	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питани Питан Сигна Защит	ие -	1 2 3 Клемма за- земления	3 4 1 5	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка
RS-232*1)	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7	-	-	-

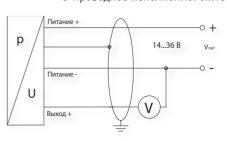
¹⁾ ПО, кабель и разъёмы для RS-232 заказываются отдельно.

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 331i

LMP 331i	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	XXX
КАЛИБРОВКА								
в бар (избыточное давление 0,440 бар)	430							
в м вод. ст. (избыточное давление 4400 м вод. ст.)	431							
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА								
00,4 бар (04 м вод. ст.) 2,0 бар		4000						
01,0 бар (010 м вод. ст.) 5,0 бар		1001						
02,0 бар (020,0 м вод. ст.) 10,0 бар		2001						
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20,0 бар		4001						
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40,0 бар		1002						
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 80,0 бар		2002						
040,0 бар (0400,0 м вод. ст.) 105,0 бар		4002						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.			1					
интерфейс RS-485 / протокол HART			1D					
интерфейс RS-485 / протокол Modbus RTU			2D					
010 В / 3-х пров.			3					
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			E					
Другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,10%				1				
0,1 % + калибровка на диапазон заказчика (без сертификата калибровки)				- 1				
Другая (указать при заказе)				9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650 (IP 65)					100			
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)					400			
дополнительный кабель сверх 2-х метров/метр								
Разъем Buccaneer (IP 68)					500 800			
Полевой корпус из нерж. стали					800			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода					8A0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход					8B0			
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ					8C0			
Увеличение степени защиты до IP 67					F00			
(для разъема DIN 43650)					E00			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного					TR0			
давления Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00			
Разъем Вinder 723 7-конт. (IP 67)					A00			
Другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 3/4" DIN 3852						K00		
Другое (указать при заказе)						900		
уплотнение								
(FKM)							1	
EPDM							3	
Другое (указать при заказе)							9	
исполнение								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								11R
Температурная компенсация -40+60 °C								114
Интерфейс RS-232								
(только с разъёмом Binder 723 7-конт.)								121
Другое (указать при заказе)								999

LMP 331i 430-4000-1-1-100-K00-1-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 331i (продолжение)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходно	ого сигнала 1D и 2D)
RS 485, питание 815 B	141
RS 485, питание 1036 В	142
RS 485, питание 3,35 B	143
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -	- RS 485/HART)
Непрерывный (стандарт)	А
По запросу	В
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS	485/ HART)
1200 бод (стандарт)	1200
2400 бод	2400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 10) - RS 485/HART)
070 C (стандарт)	1
-2080 C	2
КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
чет	S
нечет	L
нет	0
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485	/Modbus RTU)
4800 бод (стандарт)	4800
9600 бод	9600
19200 бод	19200
38400 бод	38400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
070 С (стандарт)	1
-2080 C	2

I MK 331

полевой корпус Exia открытая мембрана SIL



0..0,6 до 0..60 бар (0..6 до 0..600 м. вод. ст.), Диапазоны

избыточное

Осн. погрешность 1/0.5% ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА; 0..10 В и др.

G 3/4" (опция: штуцер из PVC, PVDF) Присоединение

> t° среды -25..135 °C

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Сточные воды, обезвоженный ил,

агрессивные и вязкие жидкости

Модель датчика LMK 331 специально разработана для проведения контролирольных измерений в технологических процессах. Благодаря применению керамического сенсора датчик устойчив к воздействию агрессивных сред. Штуцер выполнен из нержавеющей стали марки 1.4571, для агрессивных сред применяются пластики: PVDF или PVC.

Датчик оснащён открытой мембраной, что позволяет проводить измерение давления вязких сред. В качестве уплотнительной прокладки для порта давления использован материал FKM. Возможно также применение других эластомеров по требованию заказчиков.

Области применения:

- непрерывные измерения уровня
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- медицинское оборудование





- Диапазоны давления: от 0...6 м вод. ст. до 0...600 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров. 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Основная погрешность 0,5% ДИ
- Керамический сенсор без инертного масла, устойчивость к воздействию агрессивных сред (кислоты, щёлочи)
- Открытая мембрана
- Устойчивость сенсора к механическим воздействиям
- Долговременная стабильность характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

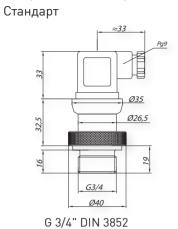
LMK 331

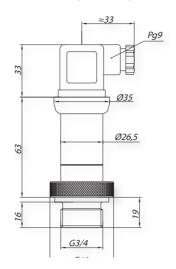
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ												
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	
Уровень [м вод. ст.]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	3	3	7	7	12	12	25	50	50	120	120	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ												
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 42	0 мА / U _в =	= 1236 E	3		Ex	-версия:	U _B = 142	8 B			
Дополнительно: 3-х проводное	Напряже	ние: 01	$0 B / U_B =$	1436 B								
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Основная погрешность (нелинейность,	≤ ±0,5% Å	$\leq \pm 0,5\%$ ДИ (P = 0,04-0,06 бар)										
гистерезис, повторяемость) Сопротивление нагрузки	Токовый	TOKOBLIM BLIVOR 2-ROOBORHOO MCRORHOHMO: R - [[]] -]/N N2] NM										
отротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B min})/0,02]$ Ом Напряжение, 3-проводное исполнение: $R_{min} = 10$ кОм											
Влияние отклонения напряжения питания												
и сопротивления нагрузки на погрешность	Сопротив	вление на	агрузки: ≤	≤±0,05% Д	,И / кОм							
Время отклика	< 10 мс											
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ												
Допускаемая приведённая погрешность	$\leq \pm 0,2$											
[%ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C]	-2585											
	-2303											
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	> 100 MO	M										
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	Постоянь											
Обрыв		 ждается,	но и не р	работает								
Электромагнитная совместимость				ь согласно		26						
Искробезопасный вариант исполнения				0 мА / 2 пр			D =01/02			D=		
TEMPEDATVOULUM DIAADAQQU	Максима	льные ое	зопасные	е величин	ы: напря	жение 20	D, 10K 73	ма, мощі	HOCIP OOU	MDI		
ТЕМПЕРАТУРНЫИ ДИАПАЗОН Измеряемая среда [°C]	-25135											
Электроника / компоненты [°C]	-2585											
Хранение [°С]	-40100											
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	м возді	ЕЙСТВИ	1ЯМ									
Вибростойкость		(20200										
Ударопрочность	100 g / 1	1 мс										
электрическое присоединені												
Стандартное исполнение - IP 65		OIN 43650		1			/ // 6	Ü	DOF	0	_	
Дополнительно - IP 67		3inder 723 31N 43650		J				тьныи вво ем M12x1		ключая 2 м	и кабеля	
Дополнительно - IP 68		Buccaneer							(4-конт.) ение – по	д заказ		
механическое присоединени	ΙE											
Стандартное исполнение		крытая м	ембрана									
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	I											
Штуцер				сталь 1.45	571				io: PVC4) /			
Корпус		ющая ста		[304] > 25 бар: N	IDD3] / [7 1 1		io: PVC / F нение – п			
Уплотнение Мембрана		ap: FKM²) a Al ₂ O ₃ 96		> 20 0ap: N	IDK-' / I	EPDM-	/ друг	ое исполі	нение – п	од заказ		
Контактирующие со средой части		уплотнен		рана								
ПРОЧЕЕ												
Потребление тока		вом выхо	дном сиг	нале: 25 м	ıA max		/ При	вольтово	м выходно	ом сигнале	е: 7 мА тах	
Вес Установочное положение	ок. 150 г Любое											
Срок службы		0 ⁶ циклов	нагруже	ния								
,		,	- /									

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) NBR — нитриловый каучук. 4) PVC — поливинилхлорид. 5) PVDF — фторид поливинилидена. 6) EPDM - этилен-пропиленовый каучук

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

Габаритные и присоединительные размеры





Электрические разъёмы

Искробезопасное исполнение

LMK 331



Компактный полевой корпус



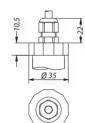


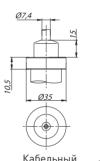
Binder 723

Дополнительно



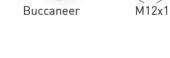






Кабельный Кабельный ввод без ввод с трубкой трубки компенсации компенсации атмосферного атмосферного давления давления

3 (
DIN 43650	

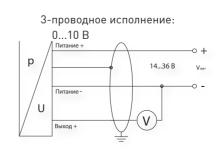


Кабельный ввод

				давления	
Подключение выводов			Разъёмы		
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения





КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 331

LMK 331	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное (0,660 бар) в бар	460									
избыточное (0,660 бар) в м вод. ст.	461									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 7 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 7 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 12 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 12 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 25 бар		1002								
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 50 бар		1602								
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.) 50 бар		2502								
040,0 бар (0400,0 м вод. ст.) 120 бар		4002								
060,0 бар (0600,0 м вод. ст.) 120 бар		6002								
Другой (указать при заказе)		9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.			1							
010 B / 3-х пров. (только с кодом "K", G3/4)			3							
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			Е							
Другой (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
1% (P = 0,04-0,06 6ap)				8						
0,5% (стандарт)				5						
Другая (указать при заказе)				9						
электрическое присоединение										
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400)					100					
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67) дополнительный кабель сверх 2-х метров/метр					400					
Разъем Buccaneer (IP 68)					500					
Увеличение степени защиты до IP 67					000					
увеличение степени защиты до пто то т					E00					
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00					
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного										
давления					TR0					
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления					TA0					
Другое (указать при заказе)					999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G ³/₄" DIN 3852, открытая мембрана						K00				
Другое (указать при заказе)						999				
УПЛОТНЕНИЕ										
(FKM)							1			
EPDM							3			
NBR (P _N > 25 6ap)							5			
Другое (указать при заказе)							9			
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571								1		
PVC (только для PN ≤ 25 бар, 050 C)								Α		
PVDF (только для PN ≤ 60 бар, 070 C)								В		
Другой (указать при заказе)								9		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ									^	
Керамика 96% Al ₂ O ₃									2	
Другой (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										005
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Версия для кислорода (только с уплотнением FKM)										007
Другое (указать при заказе)										999

Пример

LMK 331 460-6000-1-5-100-K00-1-1-2-00R

LMK 351

полевой корпус

Exia

открытая мембрана



0..0,04 до 0..10 бар (0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.), Диапазоны

избыточное

Осн. погрешность 1 / 0,5 /0,35 / 0,25 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА и др.

G 1 1/2" (опция: штуцер из PVC, PVDF) Присоединение

> -25...125 °C t∘ среды Емкостной Сенсор

Применение Сточные воды. обезвоженный ил.

агрессивные и вязкие жидкости

Модель датчика LMK 351 предназначена для проведения измерений в технологических процессах. Отличительной особенностью керамического датчика является его устойчивость к воздействию агрессивных сред.

Штуцер выполнен из нержавеющей стали, для агрессивных сред применяют пластики: PVDF или PVC.

Датчик оснащен открытой керамической мембраной, что позволяет проводить измерения вязких сред.

Герметизация между сенсором и портом давления выполнена с применением материала FKM. Также возможно применение других типов эластомеров.

Области применения:

- непрерывные измерения уровня жидкостей
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- химическая промышленность
- медицинское оборудование

- Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров. 0...10 В / 3-х пров.и др.
- Основная погрешность 0,35% / 0,25% ДИ и
- Устойчивость к воздействию агрессивных сред (кислоты, щёлочи)
- Открытая мембрана
- Устойчивость механическим воздействиям
- Долговременная стабильность характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- вращаемое кабельное соединение
- малые габаритные размеры

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMK 351

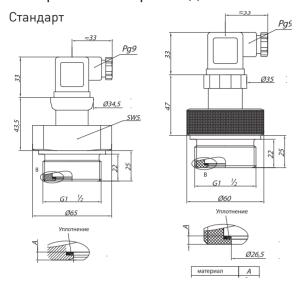
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P_N изб. [бар]	00,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	0.6,04	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ													
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 42	η μΛ /	11 – 9 3	86 B			/ F	х-версия	a. II = 1	2 28 B			
Дополнительно: 3-х проводное	Напряже				36 B			угие по		ZZ0 D			
	Папряж	гние. о	10 D /	O _B - 14	.50 Б		/ ДР	угие под	ц заказ				
ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Основная погрешность (нелинейность,	Стандар				\leq ± 0,5 %	% (для ко	орпуса Р	PVDF)		≤ ±1%	ДИ (Р =	: 0,04-0,08	6 бар)
гистерезис, воспроизводимость)	Дополни	тельно	$0: \leq \pm 0,2$	5% ДИ		_	F(1.1 1.1	1/0.0	01.0				
Сопротивление нагрузки	Токовый Напряже	выход ение, З	, 2-пров -провод	водное и цное исп	сполнен олнение	іие: К _{мах} :: R _{min} = 1	= [[U _B -U 0 кОм	B min J/U,U	2] UM				
Влияние отклонения напряжения питания	я Напряже	ение пи	тания:	$\leq \pm 0.05\%$	Б ДИ/10	В							
и сопротивления нагрузки на погреш-	Сопроти	вление	нагруз	κ и: $\leq \pm 0$,	05% ДИ	/к0м							
ность	0.40/												
Долговременная стабильность	≤ ±0,1%		Д										
Время отклика	< 200 мс												
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ													
Допускаемая приведённая погрешность	$\leq \pm 0,1$												
[%ДИ / 10 К]	0 05												
Диапазон термокомпенсации [°C]	085												
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ													
Сопротивление изоляции	> 100 M0												
Защита от короткого замыкания	Постоян			_									
Обрыв	Не повр Излучен					INI 4122.	L						
Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	0ExiallC						0						
искроосзонасный вариант исполнения	Максима						кение 28	В. ток 9	93 мА. м	ошность	660 мЕ	Вт	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН								,					
Измеряемая среда [°C]	-25125												
Электроника / компоненты [°C]	-2585												
Хранение [°С]	-40100												
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИ	м возп	ЕЙСТ	MDNIG										
Вибростойкость	10 g RM												
Ударопрочность	100 g / 1		.000 гц)										
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНІ													
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем	חואו עמ	550										
Дополнительно - IP 67	Разъем			сонт)				/ Past	ем М12	γ1 [4-κο	нт) /	DIN 4365	50 c IP 67
дополнительно н от	TR0	Dillaci	720 (0 K	(0111.)								ая 2 м каб	
Дополнительно - IP 68	Разъем	Buccan	eer					,	5115111 5	Jog . 07	, 5,0,10	a,, E	
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ	ΙE												
Стандартное исполнение	G 1 1/2"	DIN 38	52					/ Друго	е испол	тнение –	под за	каз	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЬ	I												
Штуцер	Стандар				ль 1.457	1		/ Допо	лнител	ьно: PVC	^[3] / PVD	F ⁴⁾	
Корпус	Нержав			.4305									
Уплотнение	Стандар							/ Друго	е испол	нение –	под зак	:a3	
Мембрана	Керамин			4044600111									
Контактирующие со средой части	Штуцер,	yIIIIOIF	існие, М	теморан	1								
ПРОЧЕЕ					0.4								
Потребление тока	При токо		ыходном	и сигнал	е: 21 мА	ma		/ При в	ольтово	м выход	ном сиі	гнале: 5 м	ıA max
Вес Установочное положение	ок. 200 г Любое												
Срок службы	> 100 x 1	06 пикт	тов нагг	оужения									
	. 50 K	- 4000		- ,									

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) PVC — поливинилхлорид. 4) PVDF — фторид поливинилидена.

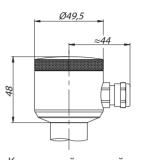
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 351

Габаритные и присоединительные размеры







Компактный полевой корпус

Комбинация PVDF + компактный полевой корпус, невозможна

Электрические разъёмы







DIN 43650



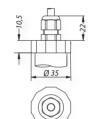


Binder 723

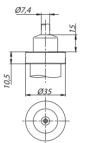




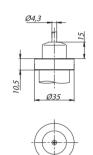
4 3 2



Кабельный ввод Pg7



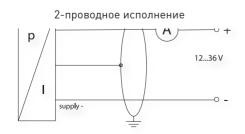
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления

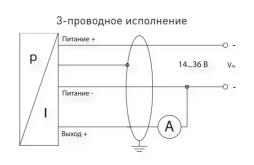


Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

Подключение выводов			Разъёмы		
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Buccaneer (4-конт.)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма за- земления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения





КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 351

LMK 351	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное (0,0410 бар) в бар	470									
Избыточное (0,4100) в м вод. ст.	471									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 2,0 бар		0400								
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 2,0 бар		0600								
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 4,0 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 4,0 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 6,0 бар		2500								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 6,0 бар		4000								
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 8,0 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 8,0 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 16,0 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 25 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 25 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 25 бар		6001								
		1002								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 35 бар		9999								
Другой (указать при заказе)		7777								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.			1							
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			Е							
010 В / 3-х пров			3							
Другой (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,35% (стандарт)				3						
0,5% (для корпуса PVDF)				5						
0,25% (P _N > 0,06 бар)				2						
1% (P = 0,04-0,06 бар)				8						
Другая				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400)					100					
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)					200					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67) допол-										
нительный кабель сверх 2-х метров/метр					400					
Разъем Buccaneer (IP 68)					500					
Увеличение степени защиты до IP 67					E00					
(для разъема DIN 43650)										
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00					
Кабельный ввод с трубкой компенсации					TR0					
атмосферного давления										
Кабельный ввод без трубки компенсации					TA0					
атмосферного давления					000					
Другое (указать при заказе)					999					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1 ¹/₂" (стандарт)						M00				
Другое (указать при заказе)						999				
УПЛОТНЕНИЕ										
(FKM)							1			
EPDM							3			
Другое (указать при заказе)							9			
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571								1		
PVC (PN ≤ 25 6ap, 050 C)								A		
PVDF (PN \leq 60 6ap, 070 C)								В		
Другой (указать при заказе)								9		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ								,		
МАТЕГ ИАЭТ МЕМОТ АПОГ Керамика 96% Al ₂ O ₃									2	
Керамика 76 % Al $_2$ 0 $_3$ Керамика 96 % Al $_2$ 03 с тефлоновым покрытием										
(погрешность 1%)									3	
Керамика 99,9% Al ₂ O ₃ (для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)									С	
до 100 кпај Другой (указать при заказе)									9	
									7	
ИСПОЛНЕНИЕ										005
										00R
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) Версия для кислорода										007

Пример

LMK 351 470 0400-1-3-100-M00-1-1-2-00R

LMP 305 открытая мембрана



Диапазоны 0..0,1 до 0..25 бар, (0..1 до 0..250 м. вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА

> Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

> > t° среды -10..70 °C

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Вода и неагрессивные жидкости в сильно Применение

ограниченном пространстве (Пкорпуса 19 мм)

Погружной зонд LMP 305 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали.

Ввиду малого диаметра (19 мм) зонд LMP 305 можно использовать для измерений в ограниченном пространстве.

Области применения:

- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоёмах, скважинах
- мониторинг подземных и поверхностных вод





Диапазоны давления: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-х пров.
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для воды и других жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали
- Высокая линейность характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Срок службы более 15 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

IMP 305

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P_N изб. [бар]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Уровень [м вод. ст.]	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40	60	100	160	250
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	100

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Ток: 4...20 мА / U_p= 12...36 В

Другое - под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)

Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ ¹⁾

Дополнительно: $\leq \pm 0,5\%$ ДИ (для $P_N \leq 0,4$ бар) $\leq \pm 0,25\%$ ДИ (для $P_N > 0,4$ бар)

Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_{R} - U_{R min})/0,02]$ Ом Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм и сопротивления нагрузки на погреш-

Долговременная стабильность ≤ ±0,1% ДИ / год

Время отклика ≤ 10мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Номинальное давление P_N [бар] < 0.1 < 0.25 < 0.4 < 1.0 > 1.0 $< \pm 0.75$ Допускаемая приведённая погрешность $\leq \pm 2.0$ $\leq \pm 1.5$ $\leq \pm 1.0$ $\leq \pm 1.0$ [%ДИ] [%ДИ / 10 К] +0.2 ±0,07 ±0.3 ±0.14 ±0.1 0...70 0...50 Диапазон термокомпенсации [°C]

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 MOM Защита от короткого замыкания Постоянно

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] -10...70 Хранение [°С] -25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оболочка: PVC^{2]} / PUR^{3]} / FEP^{6]} Кабель с пустотелой жилой для компенсации влияния атмосферного давления

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Уплотнение Нержавеющая сталь 1.4571 FKM⁴, EPDM⁵

Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435

ПРОЧЕЕ

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м Индуктивность кабеля

Потребление тока не более 25 мА

около 100 г (без учёта веса кабеля) Bec

IP 68 Степень защиты

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Монтажные фланцы из нержавеющей стали

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

Терминальный зажим

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) PVC — поливинилхлорид. 3) PUR — полиуретан.

4) FKM — фтористый каучук (витон). 5) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

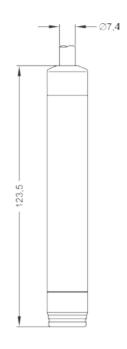
6) FEP — фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 305

Размеры





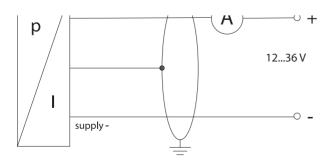
Габаритные размеры со съёмным защитным колпачком

Габаритные размеры без защитного колпачка

Электрические разъёмы

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Оплётка
Покрытие кабеля	PVC PUR FEP

Схема подключения



2-проводное исполнение: 4...20 мА

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 305

	LMP 305	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
	КАЛИБРОВКА							
	в бар	400						
	в м вод. ст.	401						
ДИАПАЗОН	ПЕРЕГРУЗКА							
00,10 бар (01,0 м вод.	ст.) 0,5 бар		1000					
00,16 бар (01,6 м вод.	ст.) 0,5 бар		1600					
00,25 бар (02,5 м вод.	ст.) 1 бар		2500					
00,4 бар (04,0 м вод.	ст.) 1 бар		4000					
00,6 бар (06,0 м вод.	ст.) 3 бар		6000					
01,0 бар (010,0 м вод.	ст.) 3 бар		1001					
01,6 бар (016,0 м вод.	ст.) 6 бар		1601					
02,5 бар (025,0 м вод.	ст.) 6 бар		2501					
04,0 бар (040,0 м вод.	ст.) 20 бар		4001					
06,0 бар (060,0 м вод.	ст.) 20 бар		6001					
010,0 бар (0100,0 м вод.	ст.) 20 бар		1002					
016,0 бар (0160,0 м вод.	ст.) 60 бар		1602					
025,0 бар (0250,0 м вод.	ст.) 100 бар		2502					
Другой	(указать при заказе)		9999					
ВЬ	ІХОДНОЙ СИГНАЛ							
4.	20 мА / 2-х пров.			1				
Другой (ун	казать при заказе)			9				
ОСНОВНА	Я ПОГРЕШНОСТЬ							
	0,50% (P _N ≤ 0,4 бар)				5			
	0,35% (стандарт)				3			
	$0,25\% (P_N > 0,4 \text{ 6ap})$				2			
Другая	(указать при заказе)				9			
электрическое г	ТРИСОЕДИНЕНИЕ							
	PVC кабель					1		
	PUR кабель					2		
FEP кабель с тес	флоновой оболочкой					3		
	(указать при заказе)					9		
	ДЛИНА КАБЕЛЯ							
указывается в метрах ((например 3 м = 003)						М	
	исполнение							
Стандартное (адаптирован к	эксплуатации в РФ)							00R
	(указать при заказе)							999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 305 400-1000-1-5-1-003-00R LMP 307

Exia открытая мембрана



Погружной зонд LMP 307 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей.

Применим для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды: очистка сточных вод, водоснабжение
- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоёмах
- мониторинг грунтовых вод
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах





- 0..0,1 до 0..25 бар, (0..1,0 до 0..250 м. вод. ст.), Диапазоны
 - избыточное

0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ Осн. погрешность

0/4..20 мА; 0..10 В (опция: Ех – исполнение) Выходной сигнал

Типы кабелей PVC. PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой

трубкой из нерж. стали)

t° среды -10..70 °C

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Вода, топливо и другие жидкости, неагрессивные к Применение

нержавеющей стали (□ корпуса 27 мм)

- Диапазоны давления от 0...1,0 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров.
- Основная погрешность 0,35%ДИ.
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Специальная конструкция с торцевой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Погрешность менее 0,25% ДИ
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

IMP 307

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P _N изб. [бар]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Уровень [м вод. ст.]	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40	60	100	160	250
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Ток: 4...20 мА / U_в= 12...36 В Стандартное исполнение: 2-х проводное Ex-версия: U_R= 14...28 В Дополнительно: 3-х проводное

Ток: 0...20 мА / U_B = 14...36 В Напряжение: 0...10 В / U_R = 14...36 В Другое исполнение - под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ¹⁾

Дополнительно: \leq ±0,5% ДИ (для $P_N \leq$ 0,4 бар), \leq ±1% ДИ (для $P_N <$ 0,1 бар), \leq ±0,25% ДИ (для $P_N >$ 0,4 бар) гистерезис, воспроизводимость)

Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B \, min})/0,02] \, OM$ Токовый выход, 3-проводное исполнение: $R_{max} = 500 \, OM$ Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм и сопротивления нагрузки на погреш-

≤ ±0.1% ДИ / год Долговременная стабильность

Время отклика 2-пров.: <10 мсек; 3-пров.: <3 мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Номинальное давление P _N [бар]	≤ 0,1	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 1,0	> 1,0
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤ ±2,0	≤ ±1,5	≤ ±1,0	≤ ±1,0	≤ ±0,75
[%ДИ / 10 K]	±0,3	±0,2	±0,14	±0,1	±0,07
Диапазон термокомпенсации [°C]		050			070

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

> 100 MOM Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Постоянно

Обрыв Не повреждается, но и не работает Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

(только для 4...20 мА / 2 пров 0ExialICT4) Искробезопасный вариант исполнения

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] -10...70 Хранение [°C] -25 70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оболочка: PVC / PUR / FEP Кабель с пустотелой жилой для компен-

сации изменения атмосферного давления

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь 1.4571 FKM 2 , EPDM 3 Корпус Уплотнение Мембрана

Нержавеющая сталь 1.4435 PVC⁴⁾ (серый) / PUR⁵⁾ (чёрный) / FEP⁶⁾ Защитная оболочка кабеля / Другое исполнение - под заказ

ПРОЧЕЕ

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Ёмкость кабеля Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Потребление тока 25 мА max

ок. 200 г (без учёта веса кабеля) Bec

Степень защиты

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Монтажные фланцы из нержавеющей стали

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

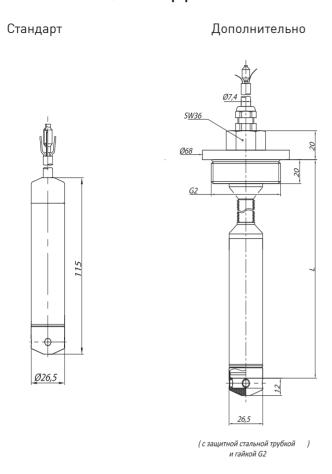
Терминальный зажим

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон) 3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

4) PVC — поливинилхлорид 5) PUR — полиуретан 6) FEP — фторопласт.

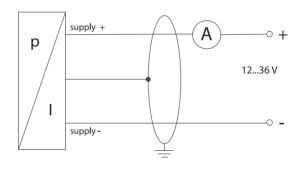
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

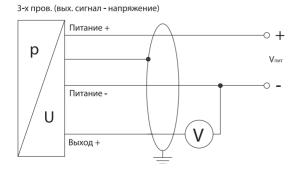
LMP 307

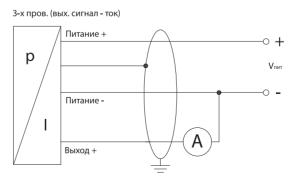


Электрические разъёмы / схема поключения

Эле	ктрическое	Кабель
при	соединение	
2-х пров.	Питание +	белый
	Питание -	коричневый
3a	земление	желт./зел.
3-х пров.	Питание +	белый
	Питание -	коричневый
	Выход +	зеленый
3a	земление	желт./зел.







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 307

LMP 307	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА							
в бар	450						
в м вод. ст.	451						
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА							
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 0,5 бар		1000					
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 0,5 бар		1600					
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 1 бар		2500					
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000					
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000					
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001					
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 6 бар		1601					
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 6 бар		2501					
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар		4001					
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 20 бар		6001					
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002					
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 60 бар		1602					
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.) 60 бар		2502					
Другой (указать при заказе)		9999					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ							
420 мА / 2-х пров.			1				
020 мА / 3-х пров.			2				
010 В / 3-х пров.			3				
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			Е				
Другой (указать при заказе)			9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ							
1 % (P _N < 0,1 бар)				8			
0,5% (P _N ≤ 0,4 бар)				5			
0,35% (стандарт)				3			
0,25% (P _N > 0,4 6ap)				2			
Другая (указать при заказе)				9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
PVC - кабель					1		
PUR - кабель					2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием					3		
Другое (указать при заказе)					9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ							
указывается в метрах (например 3 м = 003)						M	
ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)							00R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)							103
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали), подвес G2"							540
Pt 100, с защитой кабеля (трубка из нерж. стали), подвес G2"							543
С термосопротивлением Pt 100							617
Другое (указать при заказе)							999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 307 450-1000-1-5-1-003-00R

LMP 307i

открытая мембрана



Погружной зонд LMP 307і предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей с высокой точностью и стабильностью метрологических характеристик.

Блок цифровой обработки сигнала осуществляет активную компенсацию дополнительной температурной погрешности чувствительного элемента, что позволяет применять зонд для измерения уровня в средах с изменяющейся температурой.

Область применения:

- измерение уровня жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- мониторинг грунтовых вод
- водоснабжение
- очистка сточных вод





- 0..0,4 до 0..20 бар, (0..4 до 0..200 м. вод. ст.), Диапазоны
 - избыточное

Осн. погрешность 0,1 % ДИ

4..20 мА Выходной сигнал

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

> -10..70 °C t° среды

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода, топливо и другие жидкости, неагрессивные к

нержавеющей стали (□ корпуса 26,5мм)

- Диапазоны давления от 0...4 м вод. ст. до 0...200 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика
- Выходные сигналы: 4...20 мА/ 2-х пров. 0...10 В/ 3-х пров.и др.
- Дополнительная температурная погрешность не более +/- 0,2% ДИ в температурном диапазоне -10...70 °C
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Специальная конструкция с торцевой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ
- Цифровой интерфейс RS 232 для регулировки характеристик датчика (диапазон, демпфирование)
- Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или Modbus)

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 307i

ANAHASONDI AADILINIII						
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	0,4	1	2	4	10	20
Уровень [м вод. ст.]	4	10	20	40	100	200
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	5	10	20	40	80
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ						
Стандартно:	Ток: 420 мА, 2->	с проводное / U _в =	: 1236 B	E	Ex-версия: U _в = 14	.28 B
Дополнительно:	Напряжение: 0 Цифровой интер Смещение нулев	фейс RS - 232 ; R	S 485 для настроі	йки калибровочнь иапазон: 1:10	ıх характеристик: Демпфировани	1e: 099,9 c
ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)				. ,	й диапазон) % ДИ	
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2	2-проводное испо	олнение: R _{max} = [(U	I _B -U _{B min}]/0,02] Ом		
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение пита Сопротивление н					
Долговременная стабильность Время отклика	≤ ±0,1% ДИ / год 2-пров.: <10 мсен	к; 3-пров.: <3 мсе	K			
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ						
Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	≤ ±(0,2 х номинал	ьный диапазон /	′ установленный д	диапазон)		
[%ДИ / 10 К]	±(0,02 х номинал	ьный диапазон /	установленный д	иапазон)		
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2080					
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ						
Сопротивление изоляции	> 100 МОм					
Защита от короткого замыкания	Постоянно					
Обрыв	Не повреждается					
Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	Излучение и заш (только для 420 Максимальные б	мА / 2 пров.) / 01	ExiaIICT4	е 28 В, ток 93 мА,	мощность 660 мВт	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ						
Кабель с пустотелой жилой	Оплётка: PVC / P	IIR / FEP				
Radella C Hycrorellon Xullon	PVC (-5 70 °C)					
	PUR (-10 70 °C					
	FEP (-10 70 °C)	•				
Другое	По заказу	·				
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН						
Измеряемая среда [°C]	-1070					
Хранение [°C]	-2570					
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
Корпус	Нержавеющая ст	аль 1.4571				
Уплотнение Момбрана	FKM ^{2]} / EPDM ^{3]} Нержавеющая ст	-ani 1 //25				
Мембрана Защитная оболочка кабеля	PVC ⁴⁾ (серый) / PI		- P6]	Лругое исполь	нение - под заказ	
оащинал оболочка кабели	. то (серыи) / Г	от (черпыи) / г		Apyroc victioni	тепис под заказ	

Потребление тока

Емкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

ок. 250 г (без учёта веса кабеля)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

Терминальный зажим

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук. 4) PVC — поливинилхлорид. 5) PUR — полиуретан. 6) FEP — фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 307i

Стандарт

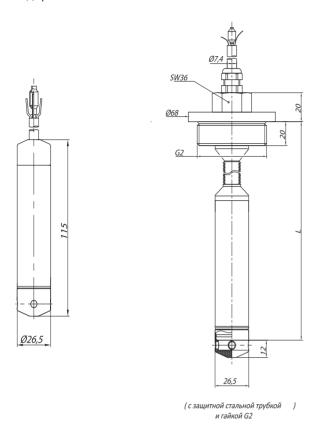
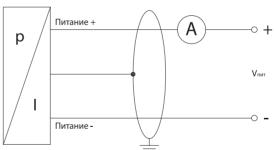


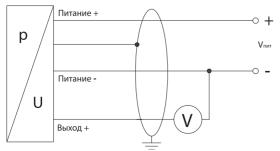
Схема поключения

Эле	ктрическое	Кабель
при	соединение	
2-х пров.	Питание +	белый
	Питание -	коричневый
3a	земление	желт./зел.
3-х пров.	Питание +	белый
	Питание -	коричневый
	Выход +	зеленый
3a	земление	желт./зел.

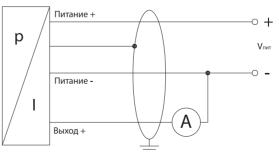
2-х пров. (вых. сигнал - ток)



3-х пров. (вых. сигнал - напряжение)



3-х пров. (вых. сигнал - ток)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 307і

LMP 307i	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	450									
в м вод. ст.	451									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 2 бар		4000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 5 бар		1001								
02,0 бар (020,0 м вод. ст.) 10 бар		2001								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар		4001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40 бар		1002								
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 80 бар		2002								
Другой (указать при заказе)		9999								
КОРПУС										
Нержавеющая сталь 1.4571 (316 Ті)			1							
МЕМБРАНА										
Нержавеющая сталь 1.4435				1						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА/2-х пров.					1					
010В/3-х пров.					3					
420 мА/2-х пров. 0ExialICT4					E					
интерфейс RS -485 / протокол HART					1D					
интерфейс RS -485 / протокол Modbas RTU					2D					
интерфеис к3 -463 / протокол Modbas к то Другой (указать при заказе)					9					
другой (указать при заказе) УПЛОТНЕНИЕ					7					
FKM						1				
Другое (указать при заказе)						9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ						,				
							1			
0,1 % ДИ							- 1			
калибровка на диапазон заказчика							9			
Другая (указать при заказе)							7			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC -кабель								1		
PUR -кабель								2		
FEP -кабель с тефлоновым покрытием								3		
TPE -кабель для температур до 125 °С с трубкой из нерж. стали								4		
Другое (указать при заказе)								9		
Длина кабеля										
Указывается в метрах (например 3м = 003)									003	
									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное										11R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103
Интерфейс RS 232 (длина кабеля при конфигурировании не										121
более 5 метров)										
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 307i 451-1001-1-1-1-1-1-003-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 307i (продолжение)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходн	ого сигнала 1D и 2D)
RS 485, питание 815 B	141
RS 485, питание 1036 B	142
RS 485, питание 3,35 B	143
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -	RS 485/HART)
Непрерывный (стандарт)	А
По запросу	В
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS	485/HART)
1200 бод (стандарт)	1200
2400 бод	2400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 10) - RS 485/HART)
070 C (стандарт)	1
-2080 C	2
КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
чет	S
нечет	L
нет	0
СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485	/Modbus RTU)
4800 бод (стандарт)	4800
9600 бод	9600
19200 бод	19200
38400 бод	38400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F	RS 485/Modbus RTU)
070 С (стандарт)	1
-2080 C	2

LMP 308

Exia открытая мембрана SIL



Диапазоны 0..0,1 до 0..25 бар (0..1,0 до 0..250 м. вод. ст.), избыточное

Осн. погрешность 0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ Выходной сигнал 4..20 мА, 0...10 В и др.

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля трубкой

из нерж. стали).

t° среды -20..70 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода, топливо и другие жидкости, неагрессивные

к нержавеющей стали (□ корпуса 35 мм)

Погружной зонд LMP 308 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали.

Датчик может применяться для измерения давления в вязких субстанциях, таких как грязевые наносы. При этом чувствительная мембрана омывается жидкой средой, что позволяет предотвратить ее засорение. Для удобства обслуживания соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости легко произвести замену.

Приобретая погружной зонд для измерения уровня LMP 308, Вы получаете отличные технические параметры по приемлемой цене.

Благодаря надёжной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, зонд LMP 308 подходит для применения во многих областях:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение;
- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоемах;
 - мониторинг грунтовых вод;
 - измерение уровня жидкости в открытых резервуарах.

Наши инженеры готовы предложить конфигурацию датчиков LMP 308, в наибольшей степени отвечающую Вашим требованиям и условиям эксплуатации.

- Диапазоны давления от 0...1,0 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров. и др.
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Специальная конструкция с открытой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Защита кабеля благодаря использованию трубки из нержавеющей стали
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ





0,16

1,6

0,25

2,5

0,4

0,6

6

1,0

10

1,6

16

2,5

25

4

40

60

0.1

1,0

160

10

100

0...70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMP 308

25

250

Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60		
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
Стандартное исполнение: 2-х проводное	ток: 4	ток: 420 мА / UB= 1236 B							Ex-версия: UB = 1428 B						
Дополнительно: 3-х проводное	ток: 0	ток: 020 мА / UB= 1436 В													
	Напряжение: 010 B / UB = 1436 B														
	Другие	диапазо	оны - г	тод заказ	3										
ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ Дополнительно: $\leq \pm 0,5\%$ ДИ (для $P_N \leq 0,4$ бар) $\leq \pm 0,25\%$ ДИ (для $P_N > 0,4$ бар) $\leq \pm 1\%$ ДИ (для $P_N < 0,1$ бар)														
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{\text{max}} = [(U_{\text{B}} - U_{\text{B min}})/0,02] \text{ Ом}$														
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	я Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм														
Долговременная стабильность	\leq ±0,1% ДИ / год														
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ															
Номинальное давление P _N [бар]	<u>≤</u>	≤ 0,1		≤ 0,	25		≤ 0,4		≤	1,0		> 1,0)		
Допускаемая приведенная погрешность [%ДИ]	≤	±2,0		≤ ±1	1,5		≤ ±1,0		≤:	±1,0		$\leq \pm 0.7$	5		
[%ДИ / 10 К]		±0,3		±0,	.2		±0,14		±	0,1		±0,07	7		

0...50

Диапазон термокомпенсации [°C]
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ Номинальное давление P_N изб. [бар]

Уровень [м вод. ст.]

Сопротивление изоляции > 100 МОм Постоянно

Защита от короткого замыкания Обрыв

Не повреждается, но и не работает Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326 Искробезопасный вариант исполнения (только для 4...20 мA / 2 пров.) / OExialICT4

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оплётка: PVC / PUR / FEP Кабель с пустотелой жилой

PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C)черный FEP (-10 ... 70 °C) черный

Другое По заказу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°С] Хранение [°С] -20...70 -25...70

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь 1.4571 FKM^{2]} / EPDM^{3]} Корпус Уплотнение Нержавеющая сталь 1.4435 Мембрана

PVC⁴ (серый) / PUR⁵ (чёрный) / FEP⁶ Защитная оболочка кабеля Другое исполнение - под заказ

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА max

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м емкость кабеля Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

ок. 250 г (без учета веса кабеля) Bec

Зашита

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

Терминальный зажим

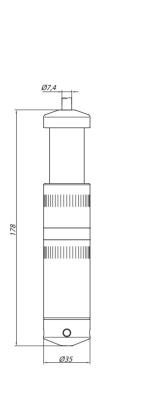
1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

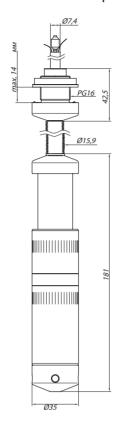
4) PVC — поливинилхлорид. 5) PUR — полиуретан. 6) FEP — фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMP 308

Габаритные и присоединительные размеры





(с защитной стальной трубкой)

Длина датчика в искробезопасном исполнении увеличивается на 16 мм.

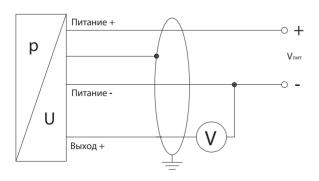
Электрические разъёмы / схема подключения

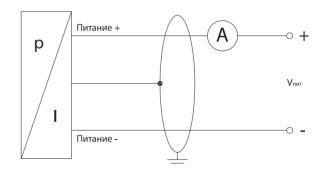


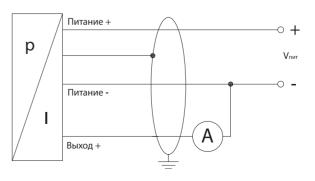


Binder 723 (7-конт.)

Электрическое		Binder 723,	Binder 723,	Кабель
присоединение		5-конт.	7-конт.	
2-х пров.	Питание +	3	3	белый
	Питание -		1	коричневый
Заземление		5	2	желт./зел.
3-х пров.	3-х пров. Питание +		3	белый
Питание -		4	1	коричневый
Выход +		1	7	зеленый
Заземление		5	2	желт./зел.







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 308

LMP 308	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	440									
в м вод. ст.	441									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 0,5 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 0,5 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 1 бар		2500								
00,40 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000								
00,60 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 6 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 6 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 20 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002								
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 60 бар		1602								
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.) 60 бар		2502								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435				1						
Пержавеющая сталь 1.4433 Другой (указать при заказе)				9						
				,						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ					4					
420 мА / 2-х пров.					1					
020 мА / 3-х пров.					2					
010 В / 3-х пров. 420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650					E					
420 мд / 2-х пров./ обхіанст4 / Бім 43630 Другой (указать при заказе)					9					
					7					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE - кабель для температур до 125°C с трубкой из							4			
нерж. стали Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
1 % (P _N < 0,1 бар)								8		
$(P_N < 0, 104p)$ $0.5\% (P_N \le 0.4 64p)$								5		
0,3% (Р _N ≤ 0,4 бар) 0,35% (стандарт)								3		
0,35% (стандарт) 0,25% (Р _N > 0,4 бар)								2		
0,23 % (F _N > 0,4 оар) Другая (указать при заказе)								9		
другая (указать при заказе) ДЛИНА КАБЕЛЯ								,		
									000	
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали), подвес G2"										540
Pt 100, с защитой кабеля										543
(трубка из нерж. стали), подвес G2"										
Версия с температурным сенсором Pt 100										617
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 308 440-1000-1-1-1-1-5-003-00R

LMP 308i

локальная настройка

Ехіа

высокоточный

открытая мембрана



Интеллектуальный погружной зонд LMP 308і обладает повышенной (по сравнению с базовой версией LMP 308) точностью измерений: основная погрешность составляет 0,1% ДИ. В датчике применён новый 16-битный аналого-цифровой преобразователь. Предусмотрена активная компенсация отклонений характеристик чувствительного элемента: компенсация нелинейности и компенсация влияния температуры. При этом сохранены все прочностные характеристики, позволяющие датчику работать в неблагоприятных условиях реальных применений.





Диапазоны 0..0,4 до 0..20 бар, (0..4 до 0..200 м. вод. ст.), избыточное

Осн. погрешность 0,1 % ДИ Выходной сигнал 4..20 мА

Интерфейс/Протокол RS 232, 485/ HART, Modbus

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля трубкой

из нерж. стали).

t° среды -20..70 °С

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Вода, топливо и другие жидкости, неагрессивные

к нержавеющей стали (П корпуса 35 мм)

- Диапазоны давления от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров. и др.
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Специальная конструкция с открытой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Цифровой интерфейс RS-232 для настройки калибровочных характеристик
- Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или Modbus)
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Защита кабеля, благодаря использованию трубки из нержавеющей стали
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MP 308i

номинальное давление Р _N изо. [оар]	0,4	1	2	4	10	20				
Уровень [м вод. ст.]	4	10	20	40	100	200				
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	2	5	10	20	40	80				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
Стандартно:	Ток: 420 мА, 2-х проводное / U _B = 1236 B Ex-версия: U _B = 1428 В Напряжение: 010 В / 3-х пров. / U _B = 1436 В Цифровой интерфейс RS - 232 ; RS 485 для настройки калибровочных характеристик:									
Дополнительно:		іроводное с ци	іфровым интер		2 для настройк	ки калибровочн Демпфирован	ых характери-			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Основная погрешность (нелинейность, Стандартно: ≤ ±(0,08 + 0,02 x номинальный диапазон / установленный диапазон) % ДИ гистерезис, воспроизводимость) Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_{B} - U_{B min})/0,02]$ Ом Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм и сопротивления нагрузки на погреш-

≤ ±0,1% ДИ / год Долговременная стабильность

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность ≤ ±(0,2 х номинальный диапазон / установленный диапазон) [%ДИ / 10 К] ±(0,02 х номинальный диапазон / установленный диапазон) Диапазон термокомпенсации [°C]

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

> 100 MOM Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания Постоянно

Обрыв Не повреждается, но и не работает Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326 (только для 4...20 мA / 2 пров.) / 0ExialICT4 Искробезопасный вариант исполнения

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой Оплётка: PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C)черный FEP (-10 ... 70 °C) черный Другое По заказу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°С] Хранение [°С] -20...70 -25...70

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь 1.4571 FKM^{2} / $EPDM^{3}$ Корпус Уплотнение

Мембрана

Нержавеющая сталь 1.4435 PVC⁴⁾ (серый) / PUR⁵⁾ (чёрный) / FEP⁶⁾(черный) Защитная оболочка кабеля Другое исполнение - под заказ

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА max

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Емкость кабеля Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м ок. 250 г (без учёта веса кабеля) Bec

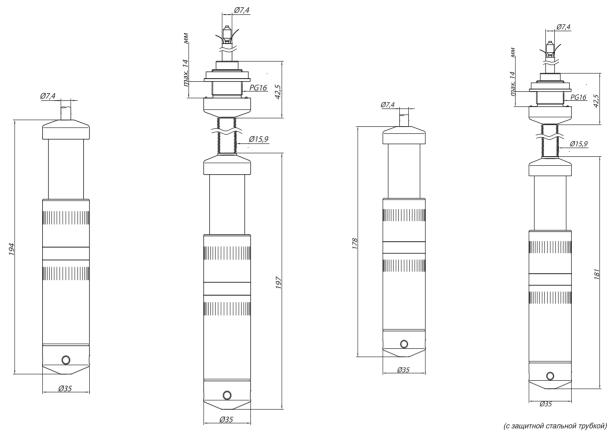
Защита

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО) Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

4) PVC — поливинилхлорид. 5) PUR — полиуретан. 6) FEP — фторопласт.

LMP 308i



Размер корпуса при установке интерфейса RS-485

Стандартный размер

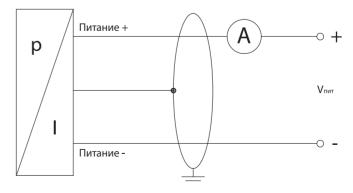
Электрические разъёмы / схема подключения



Binder 723 (7-конт.)

Элект	рическое	Binder 723,	Кабель
присо	единение	7-конт.	
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	1	коричневый
Зазе	мление	2	желт./зел.
RS 232	RxD	4	-
	TxD	5	-
	CTS	6	-
	GND	7	-

2-х пров. (вых. сигнал - ток)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 308і

LMP 308i	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	440									
в м вод. ст.	441									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,4 бар (04 м вод. ст.) 2,0 бар		4000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 5,0 бар		1001								
02,0 бар (020,0 м вод. ст.) 10,0 бар		2001								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20,0 бар		4001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40,0 бар		1002								
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 80,0 бар		2002								
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Сталь 1.4435				1						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				,						
420 мА / 2-х пров.					1					
420 мА / 2-х пров. интерфейс RS-485/протокол HART					1D					
интерфейс RS-485/протокол Modbus RTU					2D					
010 B/ 3-х пров. (до 50 м - длина кабеля)					3					
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4					E					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE - кабель температур до 125 °C трубкой из нерж.							4			
стали Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ							,			
								1		
0,10% 0,1% + калибровка на диапазон заказчика								J		
Другая (указать при заказе)								9		
Длина кабеля										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
указывается в метрах (например з м = 003) ИСПОЛНЕНИЕ									003	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										11R
стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103
с защитой кабеля (трубка из нерж. стали) Интерфейс RS-232										121
										999
Другое (указать при заказе)										777

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 308i 440-4000-1-1-1-1-1-003-11R

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 308i (продолжение)

ого сигнала 1D и 2D)	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Только при выборе выходно									
141	RS 485, питание 815 B									
142	RS 485, питание 1036 B									
143	RS 485, питание 3,35 B									
- RS 485/HART)	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ (При выборе выходного сигнала 1D -									
А	Непрерывный (стандарт)									
В	По запросу									
5 485/ HART	СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 1D - RS									
1200	1200 бод (стандарт)									
2400	2400 бод									
D - RS 485/HART)	ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 1D - RS 485/HART)									
1	070 C (стандарт)									
2	-2080 C									
RS 485/Modbus RTU)	КОНТРОЛЬ ЧЕТНОСТИ (При выборе выходного сигнала 2D - R									
S	чет									
L	нечет									
0	нет									
5/Modbus RTU)	СКОРОСТЬ (При выборе выходного сигнала 2D - RS 485,									
4800	4800 бод (стандарт)									
9600	9600 бод									
19200	19200 бод									
38400	38400 бод									
RS 485/Modbus RTU)	ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ (При выборе выходного сигнала 2D - F									
1	070 С (стандарт)									
2	-2080 C									

IMP 808

открытая мембрана

SII



Диапазоны 0..0,1 до 0..10 бар, (0..1,0 до 0..100 м. вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0.5 / 0.35 / 0.25 % ДИ Выходной сигнал 4..20 мА; 0..10 В и др. Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

> 0..50 °C t∘ среды

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

Применение Экономичный датчик для неагрессивных жидкостей

(□ корпуса 35 мм)

Погружной зонд LMP 808 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к материалу корпуса РVС (поливинилхлорид) и нержавеющей стали.

Благодаря открытой мембране датчик может применяться для измерения уровня вязких субстанциях.

Для удобства обслуживания соединение зонда с кабелем выполнено разъёмным, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат времени легко произвести замену.

Благодаря надёжной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, зонд LMP 808 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня жидкости в открытых резервуарах
- мониторинг грунтовых вод

Наши инженеры готовы предложить конфигурацию датчиков LMP 808, в наибольшей степени отвечающую Вашим требованиям и условиям эксплуатации.





- Диапазоны давления: от 0...1,0 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров, 4...20 мА / 3-х пров., 0...10 / 3-х пров.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к материалу корпуса РVC и нержавеющей стали
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MP 808

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ											
Номинальное давление P_N изб. [бар]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	60
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ											
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 42	0 мА / U _в =	= 1236 B								

Дополнительно: 3-х проводное Ток: 0...20 мА / U_B= 14...36 В Напряжение: 0...10 B / U_p = 14...36 В

Другое исполнение - под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ ^{1]} Основная погрешность (нелинейность, Отандартно. = 10,50 % ДИ (для P_N \leq 0,4 бар), \leq ±1% ДИ (для P_N < 0,1 бар) \leq ±0,25% ДИ (для P_N > 0,4 бар) гистерезис, воспроизводимость)

Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{B min})/0,02]$ Ом Сопротивление нагрузки

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%~\text{ДИ}$ / 10 В и сопротивления нагрузки на погреш-Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм

Долговременная стабильность ≤ ±0,1% ДИ / год

Время отклика 2-пров.: <10 мсек; 3-пров.: <3 мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Номинальное давление Р_N [бар] ≤ 0,1 $\leq 0,25$ ≤ 0.4 ≤ 1,0 > 1,0 $\leq \pm 0.75$ Допускаемая приведённая погрешность $\leq \pm 1,5$ $\leq \pm 1,0$ $\leq \pm 1,0$ [%ДИ] [%ДИ / 10 К] ±0,3 ±0,2 ±0,14 ±0,1 ±0,07 0...70 Диапазон термокомпенсации [°C] 0...50

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 MOM

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оплётка: PVC- / PUR- / FEP Кабель с пустотелой жилой

Оплётка: PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C)черный FEP (-10 ... 70 °C) черный

По заказу Другое

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] 0...50 Хранение [°С] -10...50

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно Без защиты

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Покрытие PVC (серый) Уплотнение FKM^{2]} / EPDM^{3]}

Мембрана Нержавеющая сталь 1.4435

PVC4) / PUR5) / FEP6) Защитная оболочка кабеля

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА max

Емкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Bec ок. 400 г (без учёта веса кабеля)

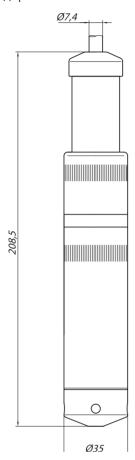
Защита

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

4) PVC — поливинилхлорид. 5) PUR — полиуретан. 6) FEP — фторопласт.

LMP 808

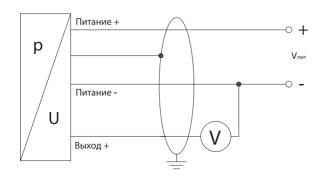
Стандарт

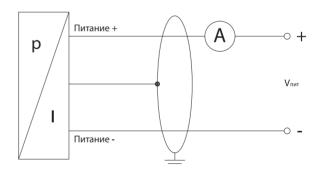


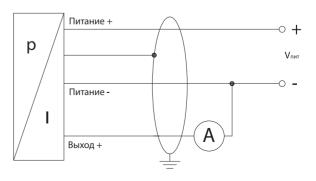
Электрические разъёмы / схема подключения



Элект	рическое	Binder 723,	Кабель
присо	единение	5-конт.	
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
Зазе	мление	5	желт./зел.
3-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
	Выход +	1	зеленый
Зазе	мление	5	желт./зел.







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMP 808

LMP 808	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	410									
в м вод. ст.	411									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 0,5 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 0,5 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 1 бар		2500								
00,40 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000								
00,60 бар (06,0 м вод. ст.) 3 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 6 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 6 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 20 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 20 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар Другой (указать при заказе)		1002 9999								
		7777								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
PVC Другой (указать при заказе)			A 9							
другой (указать при заказе) МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ			9							
				1						
Нержавеющая сталь 1.4435				1 9						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ					4					
420 мА / 2-х пров.					1					
020 мА / 3-х пров.					2					
010 В / 3-х пров. Другой (указать при заказе)					9					
уплотнение					7					
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						,				
РVС - кабель							1			
РVС - кабель PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
1 % (P _N < 0,1 6ap)								8		
$0.5\% (P_N \le 0.4 \text{ Gap})$								5		
0,35% (стандарт)								3		
0,25% (P _N > 0,4 6ap)								2		
Другая (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999
mp). se (j. asa. sp sakase)										,

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMP 808 410-1000-A-1-1-1-5-003-00R

LMK 306



Погружной зонд LMK 306 сверхмалого диаметра (17 мм) с керамическим сенсором, предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей

Области применения:

- Измерение уровня жидкости в колодцах, скрытых водоёмах, скважинах
- Мониторинг подземных и поверхностных вод
- Свободно проходит в прямую трубу 3/4"

Диапазоны 0..0,6 до 0..20 бар (от 0..6 до 0..200 м вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

> t° среды -10..70 °C

Керамический тензорезистивный Сенсор

Применение Вода и другие жидкости малой вязкости,

> неагрессивные к нержавеющей стали и материалу уплотнения (витон), в сильно ограниченном

пространстве (□ корпуса 17 мм)

• Диапазоны давления:

от 0...6 м вод. ст. до 0...200 м вод. ст.

• Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.

Например: 0...55 м вод. ст.

- Выходной сигнал:
- 4...20 мА / 2-х пров.
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с воздушной трубкой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для воды и других жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали
- Высокая линейность характеристик
- Срок службы более 15 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹⁾

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 306

Номинальное давление Р _N изб (бар)	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	20,0			
Уровень (м вод. ст.)	6,0	10,0	16,0	25,0	40,0	60,0	100,0	160,0	200,0			
максимальная перегрузка Р мах (бар)	2	2	4	4	10	10	20	40	40			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ												
Стандартное исполнение	···											
Другое	Под зака	Под заказ										
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Основная погрешность (нелинейность,	$\leq \pm 0.5\%$	пип г]ополнитель	.но по запро	ıcv							
гистерезис, воспроизводимость)			•	'	,							
Сопротивление нагрузки	Сопротивление нагрузки токовый выход, 2-пров. исполнение: $R_{max} = \{ [U_{B} - U_{Bmin}] / 0.02 \}$ Ом											
Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: 0,05 % ДИ / 10 В												

Сопротивление нагрузки: 0,05 % ДИ /кОм и сопротивления нагрузки на погрешность < 10 MC Время отклика

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на нулевое значение и диапазон)

Температурная погрешность (% ДИ / 10 K) ± 0,2 Диапазон термокомпенсации (°C) -25...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ2) Защита от короткого замыкания Постоянно

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Защита от неправильного подключения Не повреждает, но и не работает

Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

Измеряемая среда (°C) Хранение (°С) -20...70

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ті) Уплотнение

Мембрана

Керамика ${\rm Al_2O_3}$ 96 % PVC4 (серый) / PUR5 (чёрный) / FEP6 (черный) Защитная оболочка

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с воздушной трубкой для компен-Оболочка: PVC (серый) / PUR (чёрный) / FEP (чёрный)

сации влияния атмосферного давления ПРОЧЕЕ

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м

Потребление тока не более 25 мА

около 100 г (без учёта веса кабеля) Bec

IP 68 Степень защиты

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Резьбовое монтажное приспособление с кабельным вводом для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь

Монтажный фланец для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь: DN25 / PN40 (🛘 115, толщина 18, 4 отверстия 🖺 14 межосевое расст. 🖺 85) DN50 / PN16 (165, толщина 18, 4 отверстия 18 межосевое расст. 125) DN80 / PN16 [200, толщина 20, 8 отверстий 18 межосевое расст. 160]

Зажим для крепления кабеля в месте подвеса, нерж. сталь или оцинкованная сталь

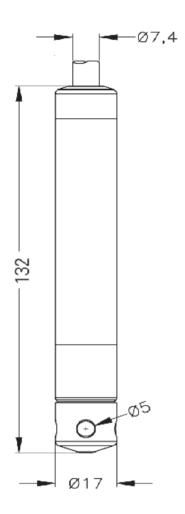
Индуктивность кабеля

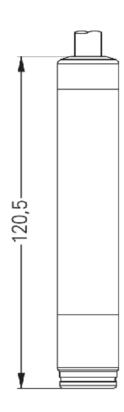
сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

¹⁾ ДИ - диапазон измерений.

²⁾ В качестве принадлежностей доступны терминальные боксы КL1 или КL2 для защиты от перенапряжения и для ввода кабеля с воздушной

Габаритные и присоединительные размеры



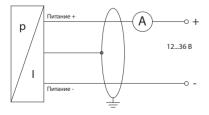


Электрические присоединения

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)							
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Желто-Зеленый / Оплётка							

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 306

LMK 306	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	370									
в м вод. ст.	371									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	071									
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 2 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 2 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 4 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 4 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 10 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 10 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002								
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 40 бар		1602								
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 40 бар		2002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571 .			1							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Керамика 96% Al ₂ O ₃				2						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.					1					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
Другой (указать при заказе)						9				
основная погрешность										
0,5%							5			
Другая (указать при заказе)							9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м. = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 7 м LMK 306 370-6000-1-2-1-1-5-1-007-00R

LMK 806



Диапазоны 0..0,6 до 0..20 бар (от 0..6 до 0..200 м вод. ст.),

избыточное

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

t° среды 0..50 °С

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Сточные воды и химические среды, неагрессивные

к материалу PVC и материалу уплотнения (витон), в сильно ограниченном пространстве (Ø корпуса 21 мм)

LMK 806 - погружной датчик уровня с керамическим сенсором и диаметром корпуса 21 мм, разработан для непрерывного измерения уровня в труднодоступных местах с загрянёнными и химически активными средами.

Области применения:

- Измерение уровня жидкости в сильно загрязненных волоемах
- Мониторинг уровня жидкости в труднодоступных местах
- Свободно проходит в прямую трубу 3/4"

• Диапазоны давления:

от 0...6 м вод. ст. до 0...200 м вод. ст.

• Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.

Например: 0...57 м вод. ст.

• Выходной сигнал:

4...20 мА / 2-х пров.

- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с воздушной трубкой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для химически активных сред, неагрессивных к PVC
- Высокая линейность характеристик
- Срок службы более 15 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹⁾

Время отклика

Хранение (°С)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 806

Номинальное давление Р _N изб (бар)	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	20,0	
Уровень (м вод. ст.)	6,0	10,0	16,0	25,0	40,0	60,0	100,0	160,0	200,0	
максимальная перегрузка Р так (бар)	2	2	4	4	10	10	20	40	40	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ Стандартное исполнение 2-проводное Ток: 420 мА / U _B = 1236 В										
Другое	Под зака:		, в							
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	≤ ± 0,5% Д	ĮИ ^{1]} Д	Ј ополнитель	но по запро	су					

 $R_{max} = \{ (U_B - U_{Bmin}) / 0.02 \} O_M$ токовый выход. 2-пров. исполнение: Сопротивление нагрузки Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: 0,05 % ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: 0,05 % ДИ /кОм и сопротивления нагрузки на погрешность

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на нулевое значение и диапазон)

Температурная погрешность (% ДИ / 10 K) \pm 0,2 Диапазон термокомпенсации (°C)

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ2) Защита от короткого замыкания Постоянно

Защита от неправильного подключения Не повреждает, но и не работает Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

-20...70

< 10 мс

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда (°C)

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ PVC Корпус Уплотнение FKM

Керамика ${\rm Al_2O_3}$ 96 % ${\rm PVC^{4l}}$ (серый) / ${\rm PUR^{5l}}$ (чёрный) / ${\rm FEP^{6l}}$ (черный) Мембрана

Защитная оболочка

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с воздушной трубкой для компен-Оболочка: PVC (серый) / PUR (чёрный) / FEP (чёрный) сации влияния атмосферного давления

ПРОЧЕЕ Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м Потребление тока не более 25 мА

около 100 г (без учёта веса кабеля) Bec

IP 68 Степень защиты

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

Резьбовое монтажное приспособление с кабельным вводом для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь

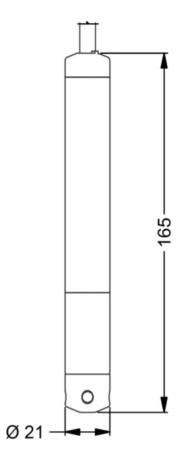
Монтажный фланец для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь: DN25 / PN40 (Ø 115, толщина 18, 4 отверстия Ø 14 межосевое расст. Ø 85) DN50 / PN16 (Ø 165, толщина 18, 4 отверстия Ø 18 межосевое расст. Ø 125) DN80 / PN16 [Ø 200, толщина 20, 8 отверстий Ø 18 межосевое расст. Ø 160]

Зажим для крепления кабеля в месте подвеса, нерж. сталь или оцинкованная сталь

¹⁾ ДИ - диапазон измерений.

²⁾ В качестве принадлежностей доступны терминальные боксы КL1 или КL2 для защиты от перенапряжения и для ввода кабеля с воздушной трубкой.

Габаритные и присоединительные размеры

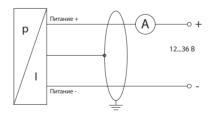


Электрические присоединения

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)							
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Желто-Зеленый / Оплётка							

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 806

LMK 806	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	375									
в м вод. ст.	376									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	0,0									
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 2 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 2 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 4 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 4 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 10 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 10 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 20 бар		1002								
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 40 бар		1602								
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 40 бар		2002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
PVC.			Α							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Керамика 96% Al ₂ O ₃				2						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.					1					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
Другой (указать при заказе)						9				
основная погрешность										
0,5%							5			
Другая (указать при заказе)							9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м. = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 10 м LMK 806 376-6000-A-2-1-1-5-1-010-00R LMK 307

открытая мембрана



Погружной зонд диаметром 27 мм с керамическим сенсором, предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали.

Области применения:

- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоёмах, скважинах
- мониторинг подземных и поверхностных вод

Диапазоны 0..0,4 до 0..25 бар (от 0..4 до 0..250 м вод. ст.),

избыточное

Осн. погрешность 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА / 0...20 мА / 0...10 В

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

t° среды -10..70 °С

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Вода и другие жидкости малой вязкости,

неагрессивные к нержавеющей стали и материалу уплотнения, в ограниченном пространстве (корпуса

27 мм)

• Диапазоны давления:

от 0...4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

 Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.

Например: 0...77 м вод. ст.

• Выходной сигнал:

4...20 мА / 2-х пров.,0...20 мА / 3-пров., 0...10 В / 3-пров.

- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с воздушной трубкой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для воды и других жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали
- Высокая линейность характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Средний срок службы 12 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMK 307

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ										
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Уровень (м вод.ст.)	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	1	2	3	7	7	12	12	25	50	50
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
Стандартное исполнение: 2-х про-	Ток: 420 мА / U _в = 1236 В Ех-версия: U _в = 1428 В									
водное										
Дополнительно 3-х проводное	Ток: 020 мА / U _n = 1436 В									
	Напряжение: 010 B / U _B = 1436 В Другие диапазоны под заказ									
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Основная погрешность (нелинейность,	Стандартн	o: ≤ ± 0,5 %	ДИ 1)							
гистерезис, воспроизводимость)	Дополните	ельно: по за	просу							
Сопротивление нагрузки	Токовый в	ыход, 2-про	водное ис	полнение:	$R_{max} = [(U_R - U_R)]$	$U_{R,min}$]/0,02]	Ом			
	Токовый в	ыход, 3-про	водное ис	полнение:	$R_{max}^{max} = 500 \text{ C}$)м				
	Вольтовый	і выход: 🖳	_{in} = 10 кОм		IIIdx					
Влияние отклонения напряжения	Напряжен	ие питания	≤ ± 0,05 %	6 ДИ / 10 B						
питания и сопротивления нагрузки на	Сопротивление нагрузки: ≤ ± 0,05 % ДИ / кОм									
погрешность										
Время отклика	< 10 мс									

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на	нулевое значение и диапазон)
-------------------------	------------------------------

Температурная погрешность (% ДИ / $\leq \pm 0.2$

10 K)

Диапазон термокомпенсации (°C) -25...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ2)

Защита от короткого замыкания Постоянно Защита от неправильной полярности Не повреж

при подключении

При подключении Электромагнитная совместимость Искробезопасное исполнение (только для 2-проводного исполнения 4...20 мА)

Не повреждается, но и не работает

Излучение и защищённость согласно EN 61326 зона 0³: II 1 G Ex ia IIC T4 (0ExiaIICT4) зона 20: II 1 D Ex tD A20 IP65 T 85°C

максимальные безопасные значения электрических параметров: U = 28 B, I = 93 мA, P = 660 мBт, C \leq 1 н Φ , L < 10 мкГн

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда (°C) Хранение (°C) -10...70 -25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с воздушной трубкой для

компенсации влияния атмосферного

Оболочка: PVC (серый) / PUR (чёрный) / FEP (чёрный)

давления

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ті)

Уплотнение FKM / EPDM

Мембрана Керамика Al₂O₃ 96 % Кабельная оболочка PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C) черный FEP (-10 ... 70 °C) черный

ПРОЧЕЕ

По запросу: исполнение SIL 2
Второй класс функциональной безопасности в соответствии с IEC 61508 / IEC 61511
Емкость кабеля
Индуктивность кабеля
Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м
Потребление тока

второй класс функциональной безопасности в соответствии с IEC 61508 / IEC 61511

сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м
не более 25 мА (токовый выход), не более 7 мА (вольтовый выход)

 Вес
 около 250 г (без учёта веса кабеля)

 Степень защиты
 IP 68

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ 41 (заказываются отдельно)

Резьбовое монтажное приспособление с кабельным вводом для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti), G2" Монтажный фланец для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti): DN25/PN40, DN50/PN40, DN80/PN16 Зажим для крепления кабеля в месте подвеса: нерж. сталь 1.4301 (304) - 801-SVON / оцинкованная сталь - 801-SVOP

¹⁾ ДИ - диапазон измерений

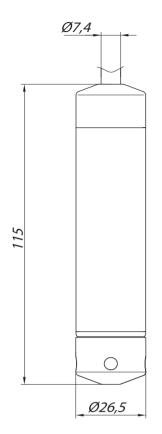
²⁾ В качестве принадлежностей доступны терминальные боксы KL1 или KL2 для защиты от перенапряжения и для ввода кабеля с воздушной трубкой

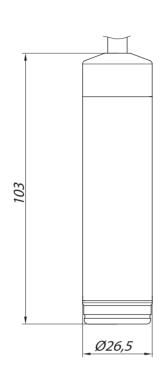
³⁾ Сертифицировано для применения при атмосферном давлении 0,8...1,1 бар

⁴⁾ Описание технических характеристик смотри на стр.297

LMK 307

Габаритные и присоединительные размеры





Схемы подключения

2-проводное исполнение:

3-проводное исполнение: 4...20 мА / 0...10В

4...20 мА

12...36 V Р Питание + 14...36 В

Электрические присоединения

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Желто-Зеленый / Оплётка
3-пров. исполнение Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	Белый Коричневый Зелёный Желто-Зеленый / Оплётка

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 307

LMK 307	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	380									
в м вод. ст.	381									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 1 бар		4000								
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 2 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 3 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 7 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 7 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 12 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 12 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 25 бар		1002								
016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 50 бар		1602								
025,0 бар (0250,0 м вод. ст.) 50 бар		2502								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ті)			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
$Kepamuka\;96\;Al_2O_3$				2						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мA / 2-х пров.					1					
020 мА / 3-х пров.					2					
010 В / 3-х пров.					3					
420 мА / 2-х пров. / 0ExiallCT4					_					
(недоступно для диапазона 4000)					Е					
Другой (указать при заказе)					9					
уплотнение										
FKM						1				
EPDM						3				
Другой (указать при заказе)						9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,5%							5			
Другая (указать при заказе)							9			
электрическое присоединение							,			
РVС - кабель								1		
РVС - кабель PUR - кабель								1 2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием								3		
другое (указать при заказе)								9		
Длина кабеля								,		
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
указывается в метрах (например 3 м = 003) ИСПОЛНЕНИЕ									003	
										000
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) Другое (указать при заказе)										00R 999
другое (указать при заказе)										717

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 307 380-4000-1-2-1-1-5-1-003-00R LMK 309

открытая мембрана



Диапазоны 0..0,16 до 0..0,6 бар (от 0..1,6до 0...6 м вод. ст.)

 Осн. погрешность
 0,5 % ДИ

 Выходной сигнал
 4..20 мА

Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

t° среды -10..70 °С

Сенсор Керамический тензорезистивный

Применение Вода и другие жидкости малой вязкости,

неагрессивные к нержавеющей стали и материалу уплотнения, в ограниченном пространстве (корпуса

39,5 мм)

Погружной зонд диаметром 39,5 мм с керамическим сенсором, предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали.

Области применения:

- измерение уровня жидкости в колодцах, открытых водоёмах, скважинах
- мониторинг подземных и поверхностных вод

• Диапазоны давления:

от 0..0,16 до 0..6 бар (от 0..1,6 до 0...6 м вод. ст.)

 Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.

Например: 0...5 м вод. ст.

• Выходной сигнал:

4...20 мА / 2-х пров.

- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Кабель с воздушной трубкой для компенсации изменения атмосферного давления
- Подходит для воды и других жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали
- Высокая линейность характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Средний срок службы 12 лет
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMK 309

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ										
Номинальное давление Р _N изб. [бар]	0,16	0,25	0,4	0,6						
Уровень (м вод.ст.) Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	1,6 0,6	2,5 0,6	4,0 1,5	6,0 1,5						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
Стандартное исполнение Дополнительно Другое	2-проводное 420 2-проводное искробезопа по запросу	D мA / U _B = 1236 В пост. асное 420 мА / U _B = 1428	В пост.							
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость) Сопротивление нагрузки Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на	Дополнительно: по запро	cy ное исполнение: R _{max} = [(U _B - 0,05 % ДИ / 10 B	.U _{в min}]/0,02] Ом							
погрешность	сопротивление нагрузки.	≤±0,05 /0 ДИТ/ КОМ								
Время отклика	< 10 мс	10 мс								
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на ну Температурная погрешность (% ДИ / 10 K)	/левое значение и диаг ≤±0,2	1азон)								
Диапазон термокомпенсации (°C)	-2570									
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ2										
Защита от короткого замыкания Защита от неправильной полярности при подключении	Постоянно Не повреждается, но и не	работает								
Электромагнитная совместимость Искробезопасное исполнение	Излучение и защищённос зона 0^3 : II 1 G Ex ia IIC T4 зона 20: II 1 D Ex tD A20 II максимальные безопасны L ≤ 10 мкГн	(0ExialICT4)	параметров: U = 28 B, I = 9	3 мА, Р = 660 мВт, С ≤ 1 нФ						
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН										
Измеряемая среда (°C)	-1070									
Хранение (°C)	-2570									
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ	НИЕ									
Кабель с воздушной трубкой для компенсации влияния атмосферного давления		PUR (чёрный) / FEP (чёрный)							
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ	ЛЫ									
Корпус	Нержавеющая сталь 1.457	71 (316Ti)								
Уплотнение	FKM / EPDM	·								
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96 %									
Кабельная оболочка	PVC / PUR / FEP PVC (-5 70 °C) серый PUR (-10 70 °C) черный FEP (-10 70 °C) черный									
ПРОЧЕЕ										
По запросу: исполнение SIL 2		ьной безопасности в соотве								
Ёмкость кабеля		, а также сигнальный прово								
Индуктивность кабеля		, а также сигнальный прово		сГн/м						
Потребление тока		ыход), не более 7 мА (вольт	овый выход)							
Вес Степень защиты	около 250 г (без учёта веса кабеля) ень защиты IP 68									
·	ЛЕНИЯ (заказываются	,								

Резьбовое монтажное приспособление с кабельным вводом для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti)

Монтажный фланец для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti):

DN25 / PN40 (\square 115, толщина 18, четыре отверстия \square 14 межосевое расст. \square 85)

DN50 / PN16 (🛘 165, толщина 18, четыре отверстия 🖟 18 межосевое расст. 🖺 125)

DN80 / PN16 (🛘 200, толщина 20, восемь отверстий 🖺 18 межосевое расст. 🖺 160)

Зажим для крепления кабеля в месте подвеса, нерж. сталь 1.4301 (304) или оцинкованная сталь

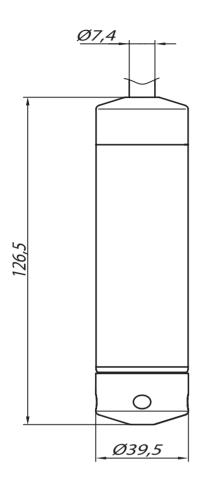
¹⁾ ДИ - диапазон измерений

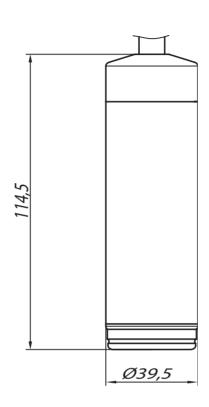
²⁾ В качестве принадлежностей доступны терминальные боксы КL1 или KL2 для защиты от перенапряжения и для ввода кабеля с воздушной трубкой

^{3]} Сертифицировано для применения при атмосферном давлении 0,8...1,1 бар

LMK 309

Габаритные и присоединительные размеры

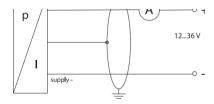




Схемы подключения

2-проводное исполнение:

4...20 мА



Электрические присоединения

Подключение выводов	Цвет провода (DIN 47100)					
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Желто-Зеленый / Оплётка					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 309

LMK 309	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	385									
В м вод. ст.	386									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,16 бар (01,6 м вод. ст.)		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 0,6 бар		2500								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 1,5 бар		4000								
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 1,5 бар		6000								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ті)			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
$Kepamuka\;96\;Al_{2}O_{3}$				2						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.					1					
420 мА / 2-х пров. / 0ExiallCT4 (недоступно для диапазона 4000)					Е					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
EPDM						3				
Другой (указать при заказе)						9				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,5%							5			
Другая (указать при заказе)							9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
FEP - кабель с тефлоновым покрытием								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 309 385-1600-1-2-1-1-5-1-003-00R LMK 358

открытая мембрана



Диапазоны от 0..0,04 до 0..10 бар, (от 0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.)

0,35 / 0,25 % ДИ Осн. погрешность

4..20 мА (опция: Ех - исполнение) Выходной сигнал

Типы кабелей PVC. PUR. FEP и др. (опция: защита кабеля

гибкой трубкой из нерж. стали)

-20..70 °C t° среды

Керамический емкостной Сенсор

Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды Применение

(□ корпуса 39,5 мм)

Погружной зонд LMK 358 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкости. Датчик имеет в своей основе прочный керамический чувствительный элемент и пригоден для долговременных измерений самых малых значений уровня.

Применение специальной конструкции с омываемой мембраной, не подверженной засорению и налипанию, позволяет использовать датчик в средах с большой вязкостью, таких как жидкое цементное тесто.

Для удобства эксплуатации соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат легко произвести

Кабель датчика может быть защищентрубкой трубкой из нержавеющей стали.





Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Выходной сигнал: 2-х пров. схема 4...20 мА
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Защита кабеля с помощью трубки из нержавеющей стали
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Открытая мембрана
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 358

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P_N изб. [бар]	00,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Ток: 4...20 мА / $U_{\rm g}$ = 9...36 В Ex-версия: U_в= 12...28 В

Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ гистерезис, воспроизводимость)

Сопротивление нагрузки Токовый выход, 2-проводное исполнение: R_{max}= [(U_R-U_{R min})/0,02] Ом

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В и сопротивления нагрузки на погреш-

Долговременная стабильность

 $\leq \pm 0,1\%$ ДИ / год Время отклика < 200 мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность

[%ДИ / 10 К]

Диапазон термокомпенсации [°C] 0...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 МОм

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

 $\leq \pm 0,1$

Искробезопасный вариант исполнения

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] Хранение [°C] -20...70 -25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Оболочка: PVC / PUR / FEP Кабель с пустотелой жилой

PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C)черный FEP (-10 ... 70 °C) черный

Другое По заказу

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно Без защиты

Дополнительно С трубкой из нержавеющей стали

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь 1.4571

Уплотнение Стандартно: FKM^{2]} Другое исполнение - под заказ

Мембрана Керамика Al₂O₃ 96%

ПРОЧЕЕ Потребление тока

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

ок. 650 г (без учёта веса кабеля)

Защита IP 68

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

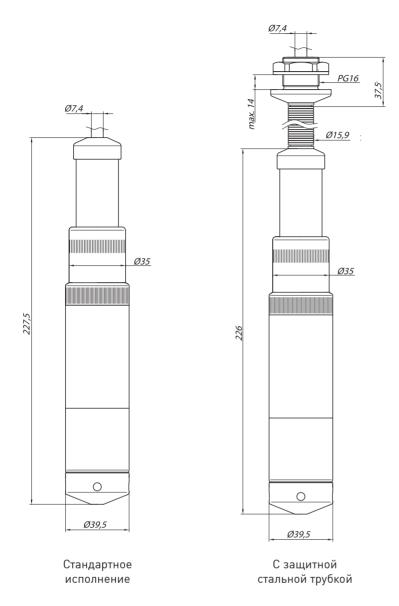
Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали DN 25 / DN 50 / DN 80

Разъем присоединения (нержавеющая сталь)

Терминальный зажим

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) PVC — поливинилхлорид. 4) PUR — полиуретан. 5) FEP — фторопласт.

LMK 358



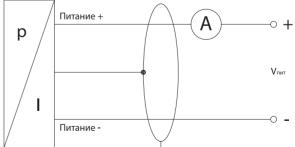
Электрические разъёмы / схема подключения



	е присоедине- ие	Binder 723, 5-конт.	Кабель		
2-х пров.	Питание +	3	белый		
	Питание -	4	коричневый		
Заземление		5	жёлт./зел.		

Питание + p

2-х пров. (вых. сигнал - ток)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358

LMK 358	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 1,0 бар		0400								
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 1,0 бар		0600								
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 2,0 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 2,0 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 4,0 бар		2500								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 4,0 бар		4000								
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 4,0 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 15,0 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 25,0 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 25,0 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40,0 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Керамика 96% Al ₂ O ₃				2						
Керамика 76 % Al ₂ O ₃ Керамика 99,9% Al ₂ O ₃				2						
керамика 77,7% АС ₂ О ₃ (для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				С						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				,						
420 мА / 2-х пров.					1					
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4					E					
Другой (указать при заказе)					9					
уплотнение					/					
						1				
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
электрическое присоединение										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE-кабель для температуры до 125ºС с трубкой из нерж. стали							4			
Другое (указать при заказе)							9			
основная погрешность										
0,35% (стандарт)								3		
0,25%								2		
Другая (указать при заказе)								9		
Длина кабеля										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										005
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 358 445-0400-1-2-1-1-1-3-003-00R

LMK 358H

локальная настройка HART открытая мембрана



Погружной зонд LMK 358Н является улучшенной версией датчика LMK 358: повышен класс точности и добавлена поддержка HART-протокола. Электронный микропроцессор эффективно компенсирует отклонения характеристик чувствительного элемента: компенсация нелинейностей, компенсация влияния температуры. Аналоговый выходной сигнал модулируется дополнительным сигналом по HART-протоколу. Таким образом, имеется возможность настройки параметров датчика (смещение, диапазонизмерений и демпфирование), а также передача результатов измерений в любую АСУ с поддержкой HART.

При незначительном удлинении корпуса по сравнению с базовой моделью LMK 358 и сохранении всех остальных конструктивных параметров пользователь получает возможность адаптировать и настраивать датчик в соответствии со своими требованиями и условиями эксплуатации.





0..0,06 до 0..10 бар, (0..0,6 до 0..100 м. вод. ст.) Диапазоны

0,2 % ДИ Осн. погрешность 4..20 мА Выходной сигнал Интерфейс/Протокол HART

> Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита

> > кабеля гибкой трубкой из нерж. стали)

-20..70 °C t° среды

Сенсор Керамический емкостной

Применение Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды

(□ корпуса 39,5 мм)

Диапазоны давления: от 0...0,6 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.

Основная погрешность 0,2% ДИ и др.

- Наличие HART-протокола (регулировка смещения, диапазона измерений и демпфирования)
- Выходные сигналы: 2-х пров. схема 4...20 MA + HART
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Защита кабеля с помощью трубки из нержавеющей стали
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Открытая мембрана
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 358H

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ							
Номинальное давление P _N изб. [бар]	0,06	0,16	0,4	1	2	5	10
Уровень [м вод. ст.]	0,6	1,6	4	10	20	50	100
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	2	4	6	8	15	25	35

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Ток: 4...20 мА + HART / Up= 12...36 В Ex-версия: U_p= 12...28 В

Дополнительно: цифровой интерфейс для настройки калибровочных характеристик

Демпфирование: 0...99,9 с Смещение: 0...80% ДИ1 Диапазон: 1:5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность,

 \leq ± 0,2 % ДИ при $\{P_{\rm HI}/P_{\rm YI}\} \leq 3$ \leq ± $\{0,2$ + 0,015 $\{P_{\rm HI}/P_{\rm YI}\}\}$ % ДИ при $\{P_{\rm HI}/P_{\rm YI}\}$ > 3 гистерезис, воспроизводимость)

Сопротивление нагрузки $R_{min} = 250 \, Oм$

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм и сопротивления нагрузки на погреш-

≤ ±(0,1 х номинальный / установившийся диапазон) %ДИ / год Долговременная стабильность

Время отклика:

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность $\leq \pm (0.1 \text{ x } (P_{HI}/P_{VI}))$

[% ДИ / 10 К] $\pm (0.01 \times (P_{HI}/P_{VI}))$

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

> 100 MOM Сопротивление изоляции

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость (только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0ExiaIICT4 Искробезопасный вариант исполнения

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] -20...70 Хранение [°С] -25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой для Оболочка: PVC,PUR,FEP компенсации изменения PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-25 ... 70 °C) черный атмосферного давления FEP (-25 ... 70 °C) черный ТРЕ (-25 ...85 °C) синий

Другое По заказу

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно Без защиты

Дополнительно С трубкой из нержавеющей стали

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус

Уплотнение Стандартно: FKM2) /Другое исполнение - под заказ

Керамика Al₂O₃96%, керамика Al₂O₃99% Мембрана

PVC³ (серый) / PUR⁴ (чёрный) / FEP⁵ (чёрный) Защитная оболочка кабеля

ПРОЧЕЕ

Потребление тока

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Bec ок. 650 г (без учёта веса кабеля)

IP 68 Зашита

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали DN 25 / DN 50 / DN 80 $\,$

Разъем присоединения (нержавеющая сталь)

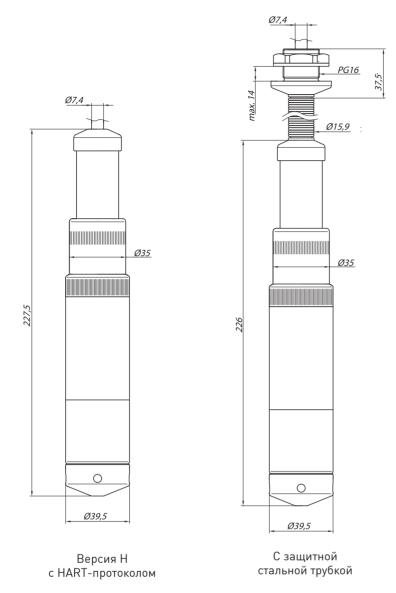
Терминальный зажим

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений.

²⁾ FKM — фтористый каучук (витон). 3) PVC — поливинилхлорид. 4) PUR — полиуретан.

⁵⁾ FEP — фторопласт. 6) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

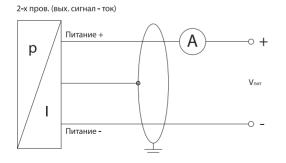
LMK 358H

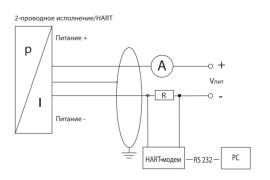


Электрические разъёмы / схема подключения

	е присоедине- ие	Binder 723, 5-конт.	Кабель		
2-х пров.	Питание +	3	белый		
	Питание -	4	коричневый		
Заземление		5	жёлт./зел.		







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358Н

LMK 358H	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 2,0 бар		0600								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 4,0 бар		1600								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 6,0 бар		4000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 8,0 бар		1001								
02,0 бар (020,0 м вод. ст.) 15,0 бар		2001								
05,0 бар (050,0 м вод. ст.) 25,0 бар		5001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 35,0 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
$Kepamuka\;96W\;Al_2O_3$				2						
Керамика 99,9% Al ₂ O ₃ (Для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				С						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				,						
					- 11					
420 mA / 2-х пров. / HART 420 мА / 2-х пров. / HART / 0ExialICT4					Н					
420 мА / 2-х пров. / нАКТ / оехіапст4 Другой (указать при заказе)					9					
уплотнение					/					
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
электрическое присоединение						,				
без кабельного порта							0			
РУС - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE-кабель для температуры до 125°С с трубкой из нерж. стали							4			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,2%								В		
0,1%(P ≥1 бар)								1		
Другая (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
исполнение										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
С защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 358H 445-1000-1-2-H-1-1-B-003-00R

LMK 858

открытая мембрана



Погружной зонд LMK 858 предназначен для непрерывного измерения уровня агрессивных жидкостей, таких как кислоты и щёлочи. Работа в агрессивной среде возможна благодаря применению керамического сенсора и химически стойких пластмасс.

Проведение измерений в вязких субстанциях, таких как грязевые наносы, возможно благодаря открытой мембране. В качестве уплотнительных элементов используется различные эластомеры. Помимо стандартного исполнения в корпусе из поливинилхлорида (PVC), датчик может быть выполнен в корпусе из фторида поливинилидена (PVDF) Для улучшения обслуживаниярасходов соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости легко произвести замену.

Различные варианты крепления позволяют адаптировать процесс установки в различных производственных условиях.

Благодаря многообразию различных вариантов исполнения LMK 858 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня агрессивных жидкостей (кислоты и шёлочи
- химическая и фармацевтическая промышленность
- гальванопроизводство





Диапазоны 0..0,04 до 0..10 бар, (0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.)

Осн. погрешность 0,35 / 0,25 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА

> Типы кабелей PVC, PUR, FEP и др.

> > 0..50 °C t° среды

Сенсор Керамический емкостной

Сточные воды, вязкие и агрессивные среды, щёлочи, Применение

кислоты и их растворы (П корпуса 45 мм)

- Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Применимы для воды и жидкостей совместимых с PVC и керамикой Al₂O₂
- Специальная конструкция с открытой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ
- Мембрана 99,9 % Al2O3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 858

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P _N изб. [бар]	00,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка Р _{мах} [бар]	1	1	2	2	4	4	4	7	7	15	25	25	40

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Ток: 4...20 мА / $U_{\rm p}$ = 9...36 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ¹⁾ гистерезис, воспроизводимость) Дополнительно: ≤±0,25% ДИ

Сопротивление нагрузки Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_R - U_{R min})/0,02]$ Ом

Влияние отклонения напряжения питания Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В и сопротивления нагрузки на погреш-Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм

ность

 $\leq \pm 0.1\%$ ДИ / год Лолговременная стабильность Время отклика < 200 мс

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность $\leq \pm 0,1$ Диапазон термокомпенсации [°C] 0...50

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 MOM

Обрыв Не повреждается, но и не работает

Излучение и защищённость согласно EN 61326 Электромагнитная совместимость

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой

Оплетка: PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-25 ... 70 °C) черный FEP (-25 ... 70 °C) черный

Другое По заказу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C] 0...50 Хранение [°С] -10...50

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно Без защиты

Дополнительно С трубкой РVС диаметром 25 мм

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Стандартно: FKM² / FDB (2) Корпус

Уплотнение Другое исполнение - под заказ

Керамика Al₂O₃ 96%, керамика Al₂O₂ 99% Мембрана PVC³ (серый) / PUR⁴ (чёрный) / FEP⁵ Защитная оболочка кабеля

ПРОЧЕЕ

Потребление тока 25 мА max

Ёмкость кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Индуктивность кабеля сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м

Bec ок. 400 г (без учёта веса кабеля)

Защита IP 68

1) ДИ — Диапазон измерений. 2) FKM — фтористый каучук (витон). 3) PVC — поливинилхлорид. 4) PUR — полиуретан.

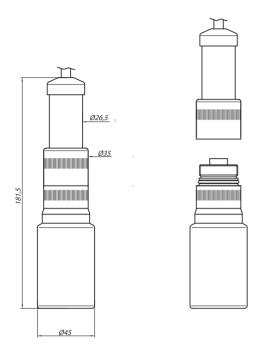
5) FEP — фторопласт. 6) PVDF - фторид поливинилидена

7) ЕРДМ — этиленово-пропиленовый каучук.

LMK 858

Стандарт

Дополнительно



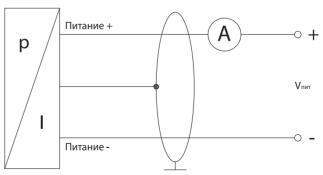
Датчик и кабельный разъем отдельно

С защитой кабеля трубкой PVC

Электрические разъёмы / схема подключения







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 858

LMK 858	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	415									
в оар	416									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА	410									
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 1,0 бар		0400								
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 1,0 бар 00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 1,0 бар		0600								
00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 2,0 бар		1000								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 2,0 бар		1600								
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 4,0 бар		2500								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 4,0 бар		4000								
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 4,0 бар		6000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1001								
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1601								
02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 15,0 бар		2501								
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 25,0 бар		4001								
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 25,0 бар		6001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40,0 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
PVC (рабочая темп. от 0 до 50 °C)			Α							
PVDF (для серной кислоты 95-98%)			В							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
$Kepamuka$ 96% Al_2O_3				2						
Керамика 99,9% ${\rm Al_2O_3}$ (от 1 до 10 м вод. ст.)				С						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.					1					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,35% (стандарт)								3		
0,25% (P _N > 0,06 бар)								2		
Другое (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 858 415-0400-A-2-1-1-1-3-003-00R LMK 458



Погружной датчик уровня LMK 458 измеряет уровень жидкости в расходных цистернах методом измерения гидростатического давления. Датчик предназначен для использования в оборудовании морских судов и морских платформ и сертифицирован в системе Germanischer Lloyd.

Температурный диапазон до 125 искробезопасное исполнение позволяют использовать LMK 458 в экстремальных условиях эксплуатации и для разнообразных жидкостей, в том числе агрессивных. Датчик LMK 458 выполнен на базе ёмкостного керамического чувствительного элемента, разработанного фирмой BD Sensors и пригодного для использования в различных средах и с большим запасом прочности по перегрузке

Области применения.

Водоподготовка

- водозабор питьевой воды
- установки опреснения воды

Судостроение / Производство морского оборудования

- балластные цистерны
- мониторинг положения, осадки и тяги судна
- измерение уровня в балластных и расходных цистернах

Диапазоны 0...0,04 бар до 0...20 бар (0...0,4 до 0...200 м. вод.ст.)

0,25 / 0,10 % ДИ Осн. погрешность

Выходной сигнал 4..20 мА Типы кабелей TPE, FEP, PUR

> t° среды -25...125 °C

Керамический емкостной Сенсор

Водоподготовка Применение

Судостроение (□ корпуса 39,5 мм)

- Емкостной керамический чувствительный элемент
- Номинальные диапазоны давления от 0...40 см вод. ст. до 0...200 м вод. ст.
- Диаметр 39,5 мм
- Температурный диапазон до 125 °C
- Высокая устойчивость к перегрузке по давлению
- Химическая устойчивость
- Отличная долговременная стабильность
- Высокая точность

Дополнительно (по заказу)

- мембрана AI₂O₃ 99,9 %
- различные материалы корпуса (нержавеющая сталь, CuNiFe)
- искробезопасное исполнение зона 0
- врезное и фланцевое исполнения
- принадлежности: фланцы для крепления датчика и кабеля, монтажный зажим и др.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I MK 458

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ															
Номинальное давление ^{1]} [бар]	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	20
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	200
Давление перегрузки [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	45	45
Допустимое давление перегрузки [бар]	-0	1,2	-(),3		-(),5					-1			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
Стандартное исполнение	2-х про	водное	e: 42) мА / V	$t_{\rm s} = 10$.32 V _{DC}	(номи	інальн	oe: 24 \	/ _{DC})					
Искробезопасное исполнение (по заказу)	2-х про	водное	e:420	мА / V	= 14	28 V _{DC}	(номи	нально	oe: 24 V	DC)					
ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Основная погрешность ²⁾	Станда дополн	ительн	о для	$P_{N} \geq 0,6$	бар ^{зј} :		,25% ДI ,10% ДI								
Сопротивление нагрузки	R = [(V -V .	1 / 0.0	21 Ом											
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погреш-	Напрях	кение г	питани	я: 0,05°	% ДИ /	10 B									

Сопротивление нагрузки: 0,05% ДИ / кОм Долговременная стабильность ≤ ±0,1% ДИ / год

Время отклика [мсек] < 200 частота измерений 5/сек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

в диапазоне термокомпенсации -20...85 °C Температурная погрешность < +0 1% ЛИ / 10 K

Температурный диапазон Хранение: -40...125 °C

Измеряемая среда / электроника / окружающая среда: -25...125 °C в зависимости от защитной оболочки кабе-

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ 4)

и сопротивления нагрузки на погреш-

Защита от короткого замыкания

Защита от неправильного подключения не повреждается, но и не работает

излучение и защищённость согласно EN 61326, Germanischer Lloyd (GL), Det Norske Veritas (DNV) Электромагнитная совместимость

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

4 g (в соответствии с нормами GL: характеристика 2 / на основе: IEC 60068-2-6) Вибростойкость

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Неразъёмный кабель экранированный кабель со встроенной воздушной трубкой для компенсации атмосферного давления (для

герметичных датчиков избыточного давления и датчиков абсолютного давления воздушная трубка закрыта)

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4571 Корпус

Дополнительно: CuNi₁₀Fe₁Mn (сплав, устойчивый к морской воде)

Другие по запросу Стандартно: FKM,

Уплотнение (в контакте со средой)

Дополнительно: EPDM, FFKM другие исполнения по запросу

Мембрана Стандартно: Керамика Al₂O₂ 96%

Дополнительно: Керамика Al₂O₃ 99,9% для диапазона давления от 0,1 до 1 бар

(абсолютное давление по запросу)

Защитная оболочка кабеля Стандартно: ТРЕ, тёмно-синий (устойчив к морской воде, безгалогеновый)

Дополнительно: FEP чёрный (устойчив к морской воде) - выдерживает температуру до 80 °C

другие исполнения по запросу

ПРОЧЕЕ

Защита кабеля трубка из нерж. стали для зонда из нерж. стали: исполняется как неразъёмное продолжение датчика,

полная длина до 2 м; другая длина по запросу

Степень защиты Установочное положение Любое max 21 мА Потребление тока

min 650 г (без кабеля)

Соответствие нормам СЕ Директива по ЭМС 2004 / 108 / ЕС

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: ТЕРМОЭЛЕМЕНТ РТ 100 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (только для стандартного исполнения)

-25...125 °C Диапазон измерения температуры Подключение термоэлемента 3-проводное Сопротивление 100 Ом при 0 °С 3850 ppm/K Температурный коэффициент 0,3...1,0 MA DC Потребляемый ток

ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификат DX14A-LMK 458 0ExialICT45

Максимальные безопасные U_i = 28 B I_i = 93 мА P_i = 660 мВт C_i = 105 нФ, L_i = 5 мкГн 140 нФ относительно GND значения электрических параметров

-20...60 °С при Р_{атм} 0,8...1,1 бар в зоне 0 ⁵: Температурный диапазон

окружающей среды зона 1 и выше: -25...70 °C

ёмкость кабеля: сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м Соединительные кабели индуктивность кабеля: сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 (от изготовителя)

мкГн/м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMK 458

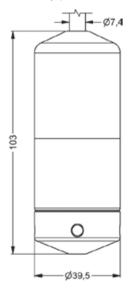
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (заказываются отдельно)

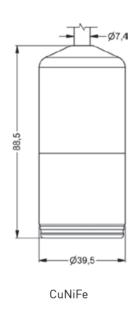
Резьбовое монтажное приспособление с кабельным вводом для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti), G2" Монтажный фланец для фиксации кабеля погружного зонда, нерж. сталь 1.4571 (316Ti): DN25/PN40, DN50/PN40, DN80/PN16 Монтажный фланец для врезного исполнения G 1 1/2", нерж. сталь 1.4571 (316Ti): DN25/PN40, DN50/PN40, DN80/PN16 Зажим для крепления кабеля в месте подвеса: нерж. сталь 1.4301 (304) - 801-SVON / оцинкованная сталь - 801-SVOP

- 1) возможно изготовление датчиков избыточного давления, герметичных датчиков избыточного давления и датчиков абсолютного давления; номинальные диапазоны герметичных датчиков избыточного давления и датчиков абсолютного давления только от 1 бара и выше
- 2) основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)
- 3) под воздействием всплеска напряжения в соответствии с EN 61000-4-4 (2004) +2 кВ основная погрешность уменьшается на $\leq \pm 0.25$ % ДИ
- 4] в качестве принадлежностей доступны терминальные боксы KL1 или KL2 для защиты от перенапряжения и для ввода кабеля с воздушной трубкой
- 5) для исполнения с трубкой из нерж. стали

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

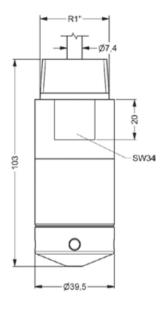
Погружной зонд





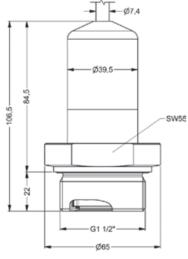
нержавеющая сталь

I MK 458



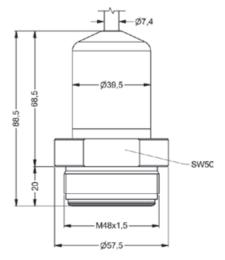
датчик подготовлен для монтажа с трубкой из нержавеющей стали

Врезной датчик



нержавеющая сталь/ CuNiFe

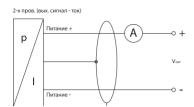
Фланцевый датчик



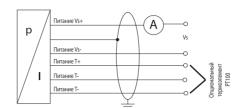
нержавеющая сталь/ CuNiFe

Схема подключения

2-проводное исполнение (токовый выход)



2-проводное исполнение (токовый выход) с Pt 100



Подкля	очение выводов
Электрическое присоединение	цвет провода (DIN 47100)
Питание +	Белый
Питание -	Коричневый
Дополнительно термоэлемент Pt 100	
Питание Т+ (для Pt 100)	Желтый
Питание Т- (для Pt 100)	Серый
Питание Т- (для Pt 100)	Розовый
Защитное заземление	Желтый / Зеленый

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 458

LMK 458	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА											
в бар, избыточное	765										
в бар, абсолютное в бар, избыточное (герметичное)	768 767										
в оар, изовночное (герменичное) в м вод. ст.	766										
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА											
00,04 бар (00,4 м вод. ст.) 1,0 бар		0400 0600									
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 1,0 бар 00,10 бар (01,0 м вод. ст.) 2,0 бар		1000									
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 2,0 бар		1600									
00,25 бар (02,5 м вод. ст.) 4,0 бар 00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 4,0 бар		2500 4000									
00,6 бар (06,0 м вод. ст.) 4,0 бар		6000									
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1001									
01,6 бар (016,0 м вод. ст.) 7,0 бар 02,5 бар (025,0 м вод. ст.) 15,0 бар		1601 2501									
04,0 бар (040,0 м вод. ст.) 25,0 бар		4001									
06,0 бар (060,0 м вод. ст.) 25,0 бар		6001									
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 40,0 бар 016,0 бар (0160,0 м вод. ст.) 60 бар		1002 1602									
020,0 бар (0200,0 м вод. ст.) 60 бар		2002									
Другой (указать при заказе) МАТЕРИАЛ КОРПУСА		9999									
Нержавеющая сталь 1.4571			1								
CuNiFe (CuNi ₁₀ Fe ₁ Mn - коррозионностойкий к мор-			K								
ской воде) Другой (указать при заказе)			9								
другой (указать при заказе) КОНСТРУКЦИЯ			7								
Погружая				1							
С фланцем(jnltkmyj)				3							
Врезной G 1 1/2"				5							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ					2						
Керамика Al ₂ O ₃ 96% Керамика Al ₂ O ₃ 99,9%											
(Для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)					С						
Другой (указать при заказе)					9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ						1					
420 мА / 2-х пров. 420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4						E					
Другой (указать при заказе)						9					
УПЛОТНЕНИЕ							-				
PUR FKM							2				
EPDM							3				
FFKM							7				
Другое (указать при заказе) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							9				
FEP - кабель для температур до 80°C								3			
TPE - кабель для температур до 125°C								4			
Другое (указать при заказе) ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								9			
0,25% (стандарт)									2		
0,10% (P _N > 0,6 бар)									1		
Другая (указать при заказе) ДЛИНА КАБЕЛЯ									9		
указывается в метрах (например 3 м = 003)										003	
ИСПОЛНЕНИЕ											
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) С термоэлементом Pt 100											00R 013
Другое (указать при заказе)											999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м LMK 458 765-0400-1-1-2-1-1-3-003-00R

КЛАПАННЫЕ БЛОКИ VS 100, VS 110, VS 120, VS 200



Одновентильные (VS 100, VS 110, VS 120) и двухвентильные (VS 200) клапанные блоки предназначены для использования в комплекте с датчиками избыточного и абсолютного давлений, для обеспечения перекрытия импульсных линий и облегчения обслуживания. VS 100 и VS 120 оснащены дренажным клапаном. Кроме того, модели VS 120 и VS 200 оснащены дополнительным штуцером для подключения какого-либо дополнительного оборудования, например, манометра.

Одно- и двухвентильные клапанные блоки

- Рабочее давление до 42 МПа
- Рабочая температура до 500 °C
- Материал сталь нержавеющая 1.4541
- Различные материалы уплотнений: фторо+нерж.сталь, пласт (РТFE), витон (FKM), этилен-пропиленовый каучук (EPDM)
- Диаметр каналов 4 мм
- Боковое присоединение дренажной трубки
- Присоединение доп. оборудования

Корпус клапанного блока полностью изготовлен из нержавеющей стали 1.4541.

В качестве запорного элемента используется шаровой вкладыш, закрепленный на конце шпинделя. Материал шарового вкладыша - отожженная нержавеющая сталь 1.4125, керамика (Si_3N_4) или пластик (PTFE 325). Уплотнение шпинделя – витон или этилен-пропиленовый каучук с двумя опорными кольцами из тефлона. Кроме этого, в качестве уплотнения шпинделя могут быть использованы фторопласт, графит или полиэфирэфиркетон. Широкий ряд присоединительных размеров позволяет использовать клапанные блоки для присоединения 8-и, 10-и, 12-и и 14-и мм импульсных трубок.

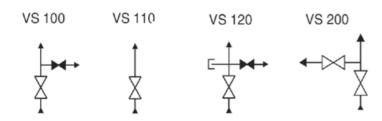
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕ	ЕРИАЛЫ
Корпус	нержавеющая сталь 1.4571
Шаровой вкладыш	сталь нержавеющая 1.4125 керамика $\mathrm{Si_3N_4}$] фторопласт (PTFE) графит полиэфирэфиркетон (PEEK)
Опорные кольца	Тефлон
Материал уплотнения	EPDM,FKM*
Приварной ниппель / конус /	Сталь углеродистая 1.0570
гайка / переходник	сталь нержавющая 1.4541
Кольцо уплотнительное	сталь углеродистая 1.0737 сталь нержавеющая 1.4571 латунь
МЕХУНИЛЕСКОЕ ЦБИСОЕ	ПИНЕНИЕ

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

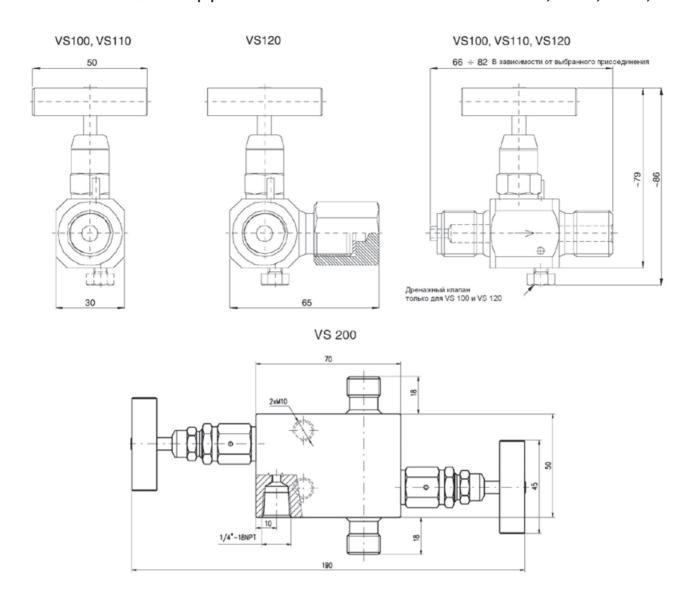
Стандартное	M20x1,5, M22x1,5, M16x1,5, G1/2, 1/2-14 NPT, 1/2-18 NPT DIN 3852
ПРОЧИЕ	
Bec	VS 100 - 0,35 кг VS 110 - 0,32 кг VS 120 - 0,45 кг VS 200 - 1,1 кг
Рабочее давление	до 40 МПа
Рабочая температура	до 500 °C

Функциональная схема



РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

VS 100, 110, 120, 200



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS100, VS110, VS120

	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XX	Χ	Χ	Χ	XXX
ОПИСАНИЕ										
одновентильный клапанный блок с дренажом	VS 100									
одновентильный клапанный блок	VS 110									
одновентильный клапанный блок с дренажом и доп. штуцером M20x1,5	VS 120									
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ПРОЦЕССА)										
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)		01								
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)		02								
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)		03								
M16x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z8)		04								
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)		05								
G 1/2" (наружн.)		06								
1/2"-14 NPT (наружн.)		07								
1/4"-18 NPT (наружн.)		08								

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS100, VS110, VS120 (продолжение)

				•					
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА)									
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)		01							
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)		02							
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)		03							
М16х1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z8)		04							
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)		05							
G 1/2" (наружн.)		06							
1/2"-14 NPT (наружн.) 1/4"-18 NPT (наружн.)		07 08							
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ		00							
EPDM (для воды, пара до 150 °C, воздуха до 95°C)			0						
Viton (для воды до 100°С, воздуха до 200°С, минераль- ных масел, бензина, диз. топлива)			1						
МАТЕРИАЛ ШАРОВОГО ВКЛАДЫША КЛАПАНА									
нержавеющая сталь 1.4125 (до 300 °C)				0					
керамика Si ₃ N ₄ (до 500 °C)				3					
пластик PTFE 325 (до 200 °C)				5					
КОД ПЕРЕХОДНИКА									
M20x1.5 левая / M20x1.5 из углеродистой стали DIN 1.0715 (для резьб 01,05)					P1				
M20x1.5 левая / M20x1.5 из нержавеющей стали DIN 1.4034 (для резьб 01,05)					P2				
M20x1.5 левая / G1/2" из углеродистой стали DIN 1.0715 (для резьб 05,06)					P3				
M20x1.5 левая / G1/2" из нержавеющей стали DIN 1.4034 (для резьб 05,06)					P4				
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НИППЕЛИ И КОЛЬЦА									
ниппель внешн. / внутр. диам. 12 мм /8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V12			
ниппель внешн. / внутр. диам. 14 мм /8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V14			
конус внешн. / внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K12			
конус внешн. / внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K14			
кольцо диам. 8 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 04)						Z8			
кольцо диам. 12 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 02)						Z12			
кольцо диам. 14 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 03)						Z14			
МАТЕРИАЛ НИППЕЛЯ, КОНУСА ИЛИ КОЛЬЦА									
кольцо углеродистая сталь DIN 1.0715 (до 120°C) (для Z12)							0		
ниппель/конус углеродистая сталь DIN 1.0570 (для V и K)							1		
ниппель, конус нержавеющая сталь DIN 1.4541 (для V и K)							4		
кольцо нержавеющая сталь DIN 1.4571 (для Z)							5		
кольцо латунь (до 175 °C) (для Z12)							8		
МАТЕРИАЛ НАКИДНОЙ ГАЙКИ									
оцинкованная углеродистая сталь DIN 1.0715								0	
нержавеющая сталь DIN 1.4301								3	
МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА									
HET 17 / 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									- CU
17 / 6,5 - 2 мм, медь (для V12, V14) 17 / 6,5 - 2 мм, алюминий (для V12, V14)									AL
, 0,0 2, delicerini (April 112, 114)									

Пример VS100 -01-05-1-0-P2-V14-4-3-CU

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 200

	XXX	XX	XX	Χ	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX
двухвентильный клапанный блок с доп. щтуцером	VS200											
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ПРОЦЕССА)												
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14) M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой		01 02										
(для К12, К14, Z12) M22x1,5 (наружн.) с конической		03										
посадкой (для Z14) М16х1,5 (наружн.) с конической		04										
посадкой (для Z8) M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)		05										
под переходник (для F 1,F2,F3,F4) G 1/2" (наружн.)		06										
1/2"-14 NPT (наружн.)		07										
1/4"-18 NPT (наружн.)		08										
1/2"-14 NPT (внутр.)		12										
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА)												
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)			01									
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)			02									
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)			03									
М16х1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z8) М20х1,5 (наружн., левая)			04									
мгихт, о (наружн., левая) под переходник (для Р1,Р2,Р3,Р4) G 1/2" (наружн.)			05 06									
1/2"-14 NPT (наружн.)			07									
1/4"-18 NPT (наружн.)			08									
1/2"-14 NPT (внутр.)			12									
МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ												
EPDM (для воды, пара до 150 °C, воздуха до 95 °C)				0								
Viton (для воды до 100°С, воздуха до 200°С, минеральных масел, бензина, диз. топлива)				1								
Сальниковое уплотнение / PTFE (Тефлон) - до 200 °C Сальниковое уплотнение /				5								
Сальниковое уплотнение / Graphite (Графит) - до 500 °C Сальниковое уплотнение / РЕЕК - до 260 °C				6 7								
МАТЕРИАЛ ШАРОВОГО ВКЛАДЫША КЛАПАНА												
нержавеющая сталь 1.4125 (до 300 °C)					0							
керамика Si ₃ N ₄ - для VS 300 (до 500 °C)					3							
пластик PTFE 325 - для VS 300 (до 200°C)					5							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (ДРЕНАЖ / КОНТРОЛЬ)												
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)						B01						
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)						B02						
M22x1,5 (наружн.) с конич. посадкой (для Z14)						B03						
M16x1,5 (наружн.) с конич.посадкой (для Z8) M20x1,5 (наружн., левая)						B04						
под переходник (для Р1,Р2,Р3,Р4)						B05						
G 1/2" (наружн.) 1/2"-14 NPT (наружн.)						B06 B07						
1/2 - 14 NPT (наружн.) 1/4"-18 NPT (наружн.)						B07						
1/4"-18 NPT (внутр.)						B11						

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 200 (продолжение)

	XXX	XX	XX	Х	Χ	Χ	XXX	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX
ПЕРЕУОЛИЦИ	***	^^	^^	^	٨	٨	^^^	***	***	٨	^	۸۸۸
ПЕРЕХОДНИК												
M20x1.5 левая / M20x1.5 из углеродистой стали DIN 1.0715 (для резьб 01,05, B01, B05)							P1					
M20x1.5 левая / M20x1.5 из нержавеющей стали DIN 1.4034 (для резьб 01,05, B01, B05)							P2					
M20x1.5 левая / G1/2" из углеродистой стали DIN 1.0715 (для резьб 05,06, B05, B06)							P3					
M20x1.5 левая / G1/2" из нержавеющей стали DIN 1.4034 (для резьб 05,06, B05, B06)							P4					
ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ДРЕНАЖА/КОНТРОЛЯ												
Гайка накидная M20х1,5,								M01				
сталь нержавеющая 1.4541 (для резьб 01, B01) Гайка накидная M20x1,5, левая												
сталь нержавеющая 1.4541 (для резьб 05, В05)								M05				
Гайка накидная G 1/2",								M06				
сталь нержавеющая 1.4541 (для резьб 06, B06) Заглушка 1/4"-18 NPT (для резьб 11, B11)								M11				
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ								14111				
НИППЕЛИ И КОЛЬЦА												
ниппель внешн. / внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьб 01, В01)									V12			
ниппель внешн. / внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьб 01, В01)									V14			
конус внешн./внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьб 02, B02)									K12			
конус внешн./внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьб 02, B02)									K14			
кольцо диам. 8 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 04, В04)									Z8			
кольцо диам. 12 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 02, B02)									Z12			
кольцо диам. 14 мм (+/- 0,08 мм)									Z14			
с накидной гайкой (для резьбы 03, В03) МАТЕРИАЛ НИППЕЛЯ,												
КОНУСА ИЛИ КОЛЬЦА кольцо углеродистая сталь										0		
DIN 1.0715 (до 120°C) (для Z12) ниппель/конус углеродистая сталь												
DIN 1.0570 (для V и K) ниппель/конус нержавеющая ста ль										1		
DIN 1.7715 (для V и K)										2		
ниппель, конус нержавеющая сталь DIN 1.4541 (для V и K)										4		
кольцо нержавеющая сталь DIN 1.4571(для Z)										5		
кольцо латунь (до 175°C) (для Z12)										8		
МАТЕРИАЛ НАКИДНОЙ ГАЙКИ												
оцинкованная углеродистая сталь DIN 1.0715 нержавеющая сталь DIN 1.4301											0	
МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА												
нет												-
17 / 6,5 - 2 мм, медь (для V12, V14)												CU
17 / 6,5 - 2 мм, алюминий (для V12, V14)												AL

Пример VS200-01-05-0-0-B01-P2-M01-V01-4-3-CU

КЛАПАННЫЕ БЛОКИ VS 300, VS 500, VS 501



Трех (VS 300) и пятивентильные (VS 500, VS 501) клапанные блоки предназначены для использования в комплекте с датчиками перепада давлений, для обеспечения перекрытия импульсных линий и уравнивания давлений в обеих камерах датчика давления при установке нулевого значения. Кроме того пятивентильные клапанные блоки оснащены дренажными клапанами.

Трех- и пятивентильные клапанные блоки

- Рабочее давление до 42 МПа
- Рабочая температура до 500 °C
- Материал сталь нержавеющая 1.4541
- Прямой монтаж на датчик перепада давлений или между импульсными трубками
- Различные материалы уплотнений: графит, фторопласт (PTFE), полиэфирэфиркетон (PEEK), витон (FKM), этилен- пропиленовый каучук (EPDM)
- Диаметр каналов 4 мм
- Боковое присоединение дренажной трубки

Клапанные блоки разработаны для непосредственной установки на датчик перепада давлений с межфланцевым расстоянием 54 мм или для монтажа между импульсными трубками. Корпус клапанного блока полностью изготовлен из нержавеющей стали 1.4541.

В качестве запорного элемента используется шаровой вкладыш, закрепленный на конце шпинделя. Материал шарового вкладыша - отожженная нержавеющая сталь 1.4125, керамика (Si_sN_s) или пластик (PTFE 325). Уплотнение шпинделя – витон или этилен- пропиленовый каучук с двумя опорными кольцами из тефлона. Кроме этого, в качестве уплотнения шпинделя могут быть использованы фторопласт, графит или полиэфирэфиркетон. Широкий ряд присоединительных размеров позволяет использовать клапанные блоки для присоединения 8-и, 10-и, 12-и и 14-и мм импульсных трубок

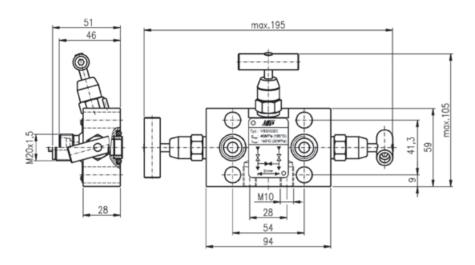
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕР	РИАЛЫ
Корпус:	сталь нержавеющая 1.4571
Шаровой вкладыш:	сталь нержавеющая 1.4125 керамика (Si ₃ N ₄) фторопласт (PTFE 325)
Уплотнение:	витон (FKM) этилен- пропиленовый каучук (EPDM) фторопласт (PTFE) графит полиэфирэфиркетон (PEEK)
Опорные кольца:	тефлон
Приварной ниппель /конус: / гайка /переходник	сталь углеродистая 1.0570 сталь нержавеющая 1.4541
Кольцо уплотнительное:	сталь углеродистая 1.0737 сталь нержавеющая 1.4571 латунь уплотнение под нипель CU,AL
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕД	инение
Стандартное	M20x1,5, M22x1,5, M16x1,5, G1/2, 1/2-14 NPT DIN 3852
ПРОЧИЕ	
Bec	VS 300 - 1,5 кг VS 500 - 2,2 кг VS 501 - 2,2 кг кронштейн на стену -0,5 кг кронштейн на стену -0,9 кг
Рабочее давление	до 40 МПа
Рабочая температура	до 500 °C

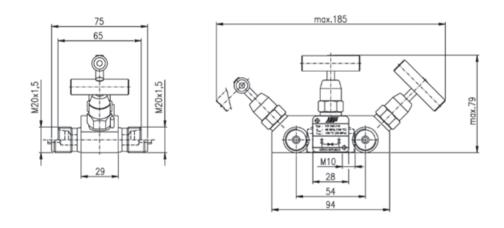
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

VS 300, 500, 501

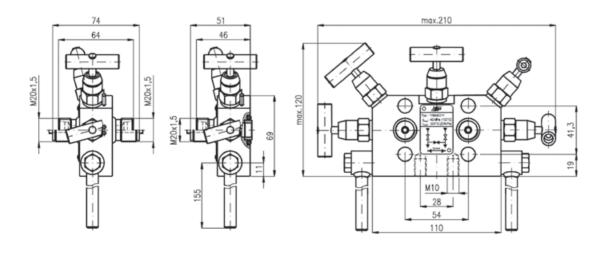
VS 300 для монтажа на датчик перепада давлений



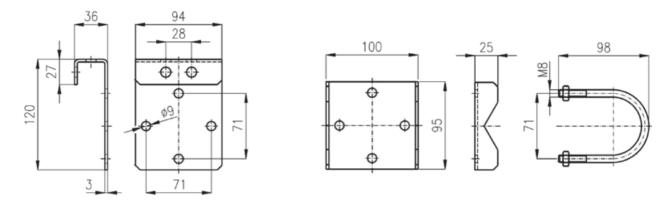
VS 300 для монтажа между импульсными трубками



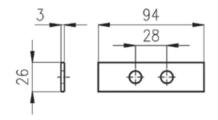
VS 500 для монтажа на датчик перепада давлений



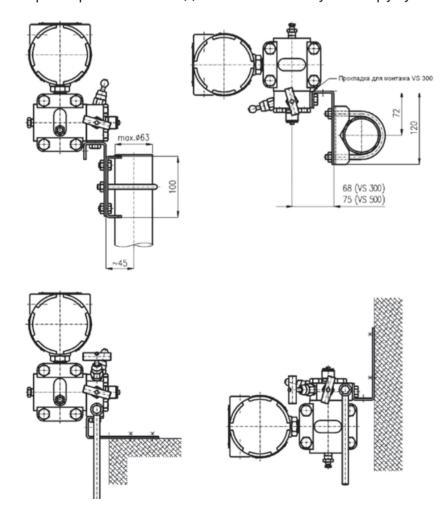
Кронштейн для монтажа на стену / трубу 2"



Прокладка для монтажа VS 300



Примеры монтажа датчика на стену / на трубу



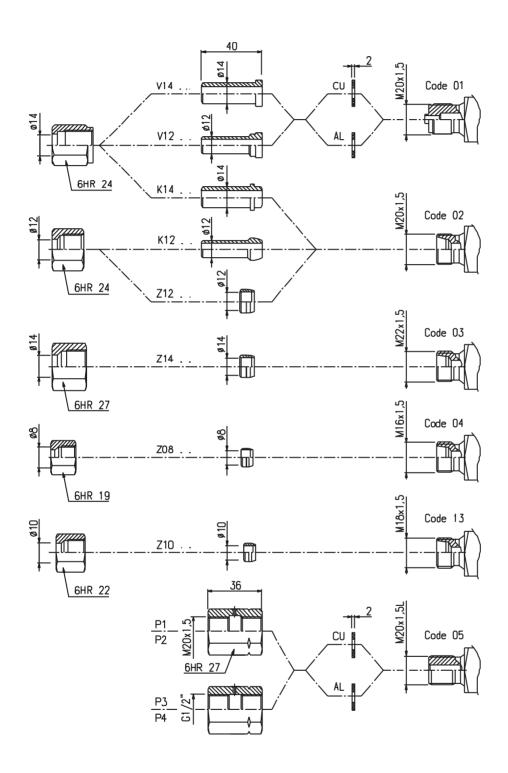
КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 300, VS 500, VS 501

	XXX	XX	XX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XX	XXX	XXXX
ОПИСАНИЕ											
трехвентильный клапанный блок (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 300										
пятивентильный клапанный блок с доп. штуцером (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 500										
пятивентильный клапанный блок с доп. штуцером (расстояние м/у вводами 54 мм)	VS 501										
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ПРОЦЕССА)											
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)		01									
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)		02									
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)		03									
М16х1,5 (наружн) с конической посадкой (для Z8)		04									
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)		05									
G 1/2" (наружн.)		06									
1/2"-14 NPT (наружн.)		07									
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ (СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА)											
для монтажа на датчик разности давления с расстоянием м/у входами 54 мм			00								
M20x1,5 (наружн.) под ниппель (для V12, V14)			01								
M20x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для K12, K14, Z12)			02								
M22x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z14)			03								
M16x1,5 (наружн.) с конической посадкой (для Z8)			04								
M20x1,5 (наружн., левая) под переходник (для P1,P2,P3,P4)			05								
G 1/2" (наружн.) 1/2"-14 NPT (наружн.)			06 07								
или политичения материал уплотнения			07								
МАТЕРИАЛ ЯТЛОТПЕНИЯ EPDM (для воды, пара до 150 °C, воздуха до 95 °C)				0							
Viton (для воды до 100°C, воздуха до 200°C, минераных масел, бензина, диз. топлива)				1							
Сальниковое уплотнение / PTFE (Тефлон) (до 200 °C)				5							
Сальниковое уплотнение / Graphite (Графит) (до 500°C)				6							
Сальниковое уплотнение / PEEK (до 260 °C)				7							
МАТЕРИАЛ ШАРОВОГО ВКЛАДЫША КЛАПАНА											
нержавеющая сталь 1.4125 (до 300 °C)					0						
керамика Si₃N₄ (до 500 °C)					3						
пластик PTFE 325(до 200 °C)					5						

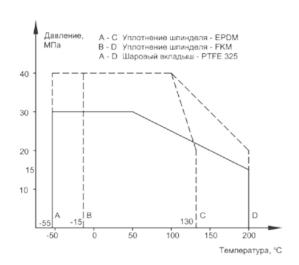
КОД ЗАКАЗА ДЛЯ VS 300, VS 500, VS 501 (продолжение)

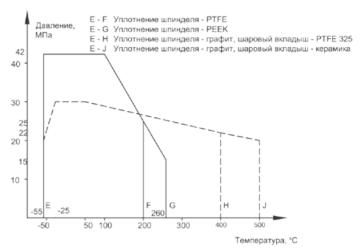
	XXX	XX	XX	Χ	Χ	XXX	Χ	Χ	XX	XXX	XXXX
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НИППЕЛИ И КОЛЬЦА											
ниппель внешн./внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V12					
ниппель внешн./внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 01)						V14					
конус внешн./внутр. диам. 12 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K12					
конус внешн./внутр. диам. 14 мм / 8 мм с накидной гайкой (для резьбы 02)						K14					
кольцо диам. 8 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 04)						Z8					
кольцо диам. 12 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 02)						Z12					
кольцо диам. 14 мм (+/- 0,08 мм) с накидной гайкой (для резьбы 03)						Z14					
МАТЕРИАЛ НИППЕЛЯ, КОНУСА ИЛИ КОЛЬЦА											
кольцо углеродистая сталь DIN 1.0715 (до 120°C) (для Z12)							0				
ниппель / конус углеродистая сталь DIN 1.0570 (для V и K)							1				
ниппель / конус нержавеющая сталь DIN 1.7715 (для V и K)							2				
ниппель, конус нержавеющая сталь DIN 1.4541 (для V и K)							4				
кольцо нержавеющая сталь DIN 1.4571 (для Z)							5				
кольцо латунь (до 175 °C) (для Z12)							8				
МАТЕРИАЛ НАКИДНОЙ ГАЙКИ											
оцинкованная углеродистая сталь DIN 1.0715								0			
нержавеющая сталь DIN 1.4301								3			
МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА нет											
нет 17 / 6,5 - 2 мм, медь (для V12, V14)									CU		
17 / 6,5 - 2 мм, алюминий (для V12, V14)									AL		
БОЛТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ДАТЧИК РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЯ											
нет										-	
7/16"-20 UNF x 7/4" (45 мм) оцинкованные, 4 шт.										SR1	
7/16"-20 UNF x 6/4" (38 мм) оцинкованные, 4 шт.										SR2	
7/16"-20 UNF x 2 3/4" (70 мм) оцинкованные, 4шт.										SR3	
КРЕПЁЖНЫЙ КРОНШТЕЙН											
настенный для VS 300 настенный для VS 500/501											531 551
для монтажа на трубу (макс. диам. 63 мм)											
для VS 300										D	Т31
для монтажа на трубу (макс. диам. 63 мм) для VS 500/501										D.	Т51

Пример VS300 -01-00-1-0-V12-4-3-CU- SR1-DT31 Схемы подключения и габаритные размеры на аксессуары для присоединения импульсных трубок для клапанных блоков VS 100, VS 110, VS 120, VS 200, VS 300, VS 500, VS 501



Характеристики и совместимость материалов VS 100, VS 110, VS 120, VS 200, VS 300, VS 500, VS 501 в зависимости от применяемых материалов

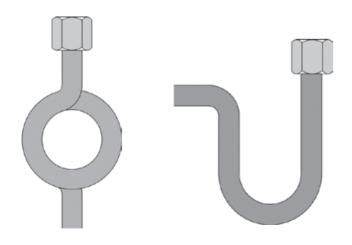




Максимальные значения температуры и давления среды в зависимости от материала уплотнения шпинделя и шарового вкладыша.

Материал шарового	Материал уплотнения шпинделя									
вкладыша	EPDM		FKM		PTFE		PEEK		Графит	
	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т
Сталь нержавеющая	40 МПа	100 °C	40 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	30 МПа	100 °C
1.4125	20 МПа	130 °C	20 МПа	200 °C	25 МПа	200 °C	15 M∏a	260 °C	22 МПа	400 °C
Керамика Si3N4	40 МПа	100 °C	40 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	42 МПа	100 °C	30 МПа	100 °C
	20 МПа	130 °C	20 МПа	200 °C	25 МПа	200 °C	15 M∏a	260 °C	20 МПа	500 °C
PTFE 325	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	30 МПа	50 °C	-	-
	20 МПа	130 °C	15 МПа	200 °C	15 МПа	200 °C	15 M∏a	200 °C	-	-

Импульсные трубки U-образная, кольцевая



измеряемой среды.

Рабочее давление до 25 МПа
Рабочая температура до 300 °C

Материал сталь углеродистая либо сталь нержавеющая

Механическое М20х1.5

уменьшения

температуры

для

Предназначены

присоединение датчика

ДЕМПФЕРЫ ГИДРОУДАРОВ TTR 1...TTR 9

Демпферы гидроударов серии TTR разработаны специально для датчиков давления с тензометрическими сенсорами, которые обычно выдерживают 4-кратную перегрузку. В начале работы различного технологического оборудования в некоторых случиях даже при нормальных условиях эксплуатации возникают удары давления большой интенсивности и очень короткой продолжительности, которые могут явиться причиной выхода датчика из строя.

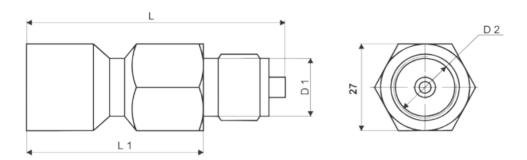
Демпфер гидроударов работает на многокамерном принципе. По результатам обработки данных за несколько лет и последующей проверки на месте эксплуатации, специалисты компании «БД Сенсорс» обнаружили, что 2/3 датчиков давления разных производителей были повреждены гидроударами. При испытаниях демпфер гидроударов TTR показал способность эффективно демпфировать удары давления длительностью до 20 мс. При четырехкратной перегрузке демпфер в состоянии защитить датчик давления от ударов давления продолжительностью 100 мс.

Демпфер гидроударов выпускается в различных модификациях, отличающихся присоединительными размерами. Корпус глушителя стандартно выполнен из стали с никелированной поверхностью. По желанию заказчика возможна поставка с корпусом из нержавеющей стали.

Максимальная рабочая температура и температура хранения 95 °C.

Максимальное давление 70 МПа.

Размеры



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

При применении датчиков давления необходимо использовать трубку для сбора конденсата (импульсную трубку), рабочая температура измеряемой среды не должна превышать 95 °C

Перед TTR или перед импульсной трубкой для сбора конденсата рекомендуется расположить вентиль. Это облегчит монтаж/демонтаж демпфера гидравлических ударов и датчика давления, а также процесс чистки и обслуживания.Монтаж TTR осуществляется ключом на 27.

Демпфер гидравлических ударов необходимо обслуживать по прошествии 12 месяцев работы. Обслуживание заключается в очистке глушителя.

Гарантия завода - изготовителя не распространяется на демпферы гидравлических ударов, вышедшие из строя по причине засорения продуктами измеряемой среды.

Код заказа	Габаритные размеры					
	L (мм)	L1 (мм)	D1	D2		
TTR 1	70,5	50,5	M20x1,5 EN 837	M20x1,5		
TTR 2	70,5	50,5	M20x1,5 EN 837	G 1/2"		
TTR 3	63,5	43,5	M20x1,5 EN 837	G 1/4"		
TTR 5	70,5	50,5	G 1/2" EN 837	M20x1,5		
TTR 4	70,5	50,5	G 1/2" EN 837	G 1/2"		
TTR 7	63,5	43,5	G 1/2" EN 837	G 1/4"		
TTR 8	63,5	50,5	G 1/4" EN 837 ⁾	M20x1,5		
TTR 9	63,5	50,5	G 1/4" EN 837	G 1/2"		
TTR 6	56,5	43,5	G 1/4" EN 837	G 1/4"		

Индикатор РА 430



Сигнал аналоговый 4 ... 20 мА. 0 ... 10 В

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный

корень, определённые пользователем

0...50 °C Температурный диапазон

> Опционально до 2-х релейных выходов

Индикатор РА 430 может применяться с любыми приборами, имеющими выходной сигнал 4..20 мА / 2-х проводной схемой подключения или 0...10 В (3-х пров.), разъемы DIN 43650, Binder 723 (5 конт.) и M12x1 (5 конт.)

Дисплей устанавливается непосредственно на датчик и не требует дополнительного питания. Настройка производится при помощи кнопок на передней панели. Корпус и дисплей индикатора могут поворачиваться относительно своих осей. После установи на датчик можно отрегулировать пространственное положение дисплея так, чтобы показания было удобно считывать. Светодиодное табло позволяет использовать индикатор при отрицательных температурах и в условиях слабой освещенности.

Устройство отображения РА 430 предназначено для всех типов датчиков давления с уровнем сигнала 4...20 мА и стандартом подключения DIN 43650. После подключения устройство сразу же готово к работе. Питание РА 430 осуществляется по токовой петле (4...20 мА). Дополнительного источника питания не требуется.

Устройство программируется с помощью двух клавиш.на дисплее.

Параметры установки хранятся в памяти типа E²PROM. Кроме того, данные сохраняются при прекращении питания.

Ошибки, возникающие при работе (сигналы от источника и системы управления), отображаются на дисплее. Под управлением интегрированных электронных устройств на экране дисплея отображаются все сообщения.

Наклейка типа оборудования поставляется под заказ. Размещается с оборотной стороны, что предотвращает ее стирание. Дополнительная наклейка может быть размещена на фронтальной части дисплея.

- Вращаемый корпус (угол поворота до 300 градусов)
- Вращаемый дисплей (до 330 градусов)
- Компактный дизайн
- Светодиодный дисплей -1999 ... +9999
- Свободное масштабирование
- десятичная точка
- Защита блока
- Надежная электроника
- Класс защиты ІР 65

Дополнительно:

- открытый коллектор PNP (1 или 2)
- установка параметров работы релейных выходов
- Exia





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

PA 430

ВХОДНОЙ СИГНАЛ

2-х проводное исполнение 4...20 мА 3-х проводное исполнение 0...10 B

ПИТАНИЕ

2-х проводное исполнение падение напряжения ≤ 6 В Ex-версия: 28 B_{DC} (датчик + PA 430)

3-х проводное исполнение 15...36 B

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

Количество / Тип 1 PNP или 2 PNP

Стандартно: max 125 мА, защита от короткого замыкания

Частота переключения max 10 Гц Переключающие циклы min 100 x 106 0 ... 100 с Задержка вкл/выкл 0,1% ДИ1 / 10 К Влияние температуры

ИНДИКАЦИЯ

Дисплей Светодиодный вращающийся 4-х разрядный, высота знака 7 мм

Индицируемый диапазон 0,1% ± 1 разряд Точность

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции > 100 МОм

Защита от короткого замыкания Постоянно Обрыв

Не повреждается, но и не работает Электромагнитная совместимость Излучение и защищённость согласно EN 61326

Искробезопасный вариант исполнения OExiaIICT4 / (только для 4...20 мА / 2 пров.)

Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Электроника / компоненты [°C] -25...85 Хранение [°С] -40...85

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость 10 g RMS (20...2000 Гц) Ударопрочность 100 g / 11 мс

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Разъем DIN 43650

Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67 Разъем М12х1 (5-конт.) /Разъем Binder 723 (5-конт.)

ПРОЧЕЕ

Bec Степень защиты

Энергонезависимая E²PROM Память

Корпус - пластик РА 6.6, дисплей - поликарбонат Конструкционные материалы

1) ДИ — Диапазон измерений.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

PA 430

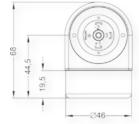
Стандарт













РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

PA 430

Электрические разъёмы













DIN 43650

Binder 723 5 конт.

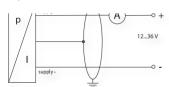
M 12x1

Подключение выводов	дключение выводов Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Binder 723 (5-конт.)	
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - клемма заземления	1 3 4 5 через порт давления	1 3 4 5 корпус разъёма	3 4 2 1 5	
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - - - клемма заземления	1 3 2 4 5 через порт давления	1 3 2 4 5 корпус разъёма	3 4 1 2 - 5	

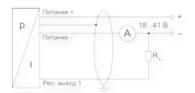
Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА [Ex-версия: $U_{\rm B}$ = 20...28 B]

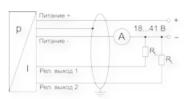
Без релейных выходов



С 1 релейным выходом

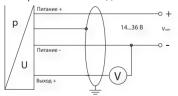


С 2 релейными выходами

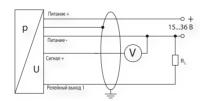


3-проводное исполнение: 0...10 В

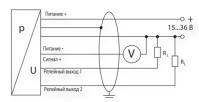
Без релейных выходов



С 1 релейным выходом



С 2 релейными выходами



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РА 430

PA 430	XXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартная	850							
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров.		1						
010 В / 3-х пров.		3						
420 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 /		Е						
DIN 43650 (с 1 PNP огр. тока 75 мА)								
другой (указать при заказе)		9						
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
HET (2 200 NOO)			0					
1 PNP (3-х пров только с 200, N00) 2 PNP (только 2-х пров. и только с 200 или N00)			2					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ /								
СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА								
Разъем DIN 43650 (IP 65) только с 100				100				
Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP 67) только с 200				200				
Разъем M12x1 (5 конт.) (Binder 713) (IP 67) только с N00				N00				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ /								
СО СТОРОНЫ РАЗЪЕМА								
разъем DIN 43650 (IP 65) только с 100					100			
Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP 67) только с 200					200			
Разъем M12x1 (5 конт.) (Binder 713) (IP 67) только с N00					N00			
ОПИСАНИЕ								
без описания						0		
бар						1		
мбар						2		
м вод. ст.						3		
МПа						4		
кПа						5		
MA °C						A C		
°C dp						D		
Kelvin						K		
mm/s						М		
·····, 6						Р		
Volt						٧		
Другое (указать при заказе)						9		
НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ								
Стандартная							1	
Прозрачная							Ν	
Другая (указать при заказе)							9	
исполнение								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Другое (указать при заказе)								999

Пример РА 430-850-1-1-100-100-5-1-00R

Индикатор РА 440



Индикатор РА 440 в полевом корпусе предназначен для визуализации аналогового сигнала токовой петли и не требует внешнего питания.

Для контроля уровня и давления с помощью пороговых точек возможно оснащение РА 440 одним или двумя слаботочными переключателями. Для эксплуатации во взрывоопасных зонах возможно искробезопасное исполнение. Настройка осуществляется через меню с помощью двух кнопок.

Сигнал аналоговый 4 ... 20 мА, 0... 10 В

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный

корень, определённые пользователем

Температурный диапазон -20...70 °C

Опционально до 2-х релейных выходов

Технические характеристики

- 4-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей
- простая настройка
- степень защиты ІР 65
- компенсатор давления с фильтром из политетрафторэтилена (PTFE)
- прочный корпус
- быстрый и простой монтаж

Дополнительно (по заказу):

- искробезопасное исполнение
- литой алюминиевый корпус
- светодиодный дисплей

Типовые области применения:

- экологическая инженерия
- машиностроение и производство промышленного оборудования
- лабораторная техника
- химическая промышленность
- системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

PA 440

АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ	
Стандартное исполнение	2-проводное: 4 20 мА
Искробезопасное исполнение	2-проводное: 4 20 мА
3-проводное исполнение	010 В (в разработке)
Основная погрешность	IEC 60770: ≤ ±0,2 % ДИ
ПИТАНИЕ	
	./
2-проводное исполнение:	питание от токовой петли: падение напряжения ≤ 6,5 В

искробезопасное исполнение max. $28\,V_{DC}$ (для системы, состоящей из датчика и PA 440) 3-проводное исполнение: индикатор подключается параллельно с датчиком: $V_S=8\,V_{DC}\,...\,36\,V_{DC}$

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ СО СВЕТОДИОДНЫМ ДИСПЛЕЕМ)

Количество, тип макс. 2, независимые PNP-переключатели с открытым коллектором Характеристики переключателей наибольшая допустимая нагрузка макс. 125 мА, защита от короткого замыкания

Воспроизводимость $\leq \pm 0.2 \% \ ДV$ Частота переключений макс. 8/с Количество циклов переключения > 100×10^6 Время задержки 0 ... 100 сек.

ПРОЧЕЕ

Электробезопасность защита от неправильного подключения - не повреждается, но и не работает электромагнитная совместимость: излучение и защищённость согласно EN 61326

защита от короткого замыкания

≤ ± 0,15 % ДИ / 10 К

Степень защиты ІР 65

Дисплей 4-позиционный 7-сегментный ЖК дисплей, диапазон показаний -1999 ... +9999; погрешность 0,2% ± 1 посл.

разр.

стандартно ЖК дисплей, высота знака 18 мм дополнительно светодиодный дисплей, высота знака Температурный диапазон электроника / окружающая среда / хранение -20...70 °C

Температурная погрешность нулевого значения и диапазона

Материал корпуса стандартно: пластмасса ABS, серая

дополнительно: литой алюминиевый корпус, серое порошковое покрытие

Подключение кабелей кабельный ввод M16x1.5 полиамид, уплотнение NBR, диаметр зажимаемого кабеля: стандартно 5...10 мм компенсация атмосферного давления с фильтром из политетрафторэтилена (PTFE)
Клеммы вертикальные, для многожильных и одножильных проводов до 2,5 мм²

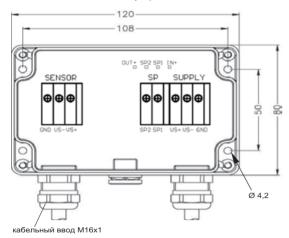
Масса пластмассовый корпус: приблизительно 220 г литой алюминиевый корпус: приблизительно 550 г

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

PA 440

Габаритные и присоединительные размеры

Пластмассовый корпус



Литой алюминиевый корпус

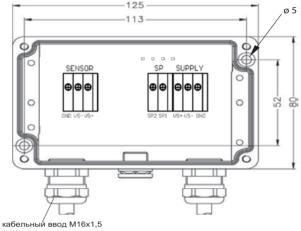
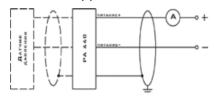


Схема подключения



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РА 440

PA 440	XXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное	851							
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
420 мА / 2-х пров		1						
420 мА / 2-х пров/0ExialIBT4		Е						
другой (указать при заказе)		9						
ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ВЫХОДЫ								
отсутствуют.			0					
1 PNP (доступен только с LED дисплеем)			1					
2 PNP (доступен только с LED дисплеем)			2					
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ								
без описания				0				
бар				1				
мбар				2				
м вод. ст.				3				
%				Р				
мА				Α				
Другая (указать при заказе)				9				
МАРКИРОВКА								
стандартная					1			
нейтральная					Ν			
Другое (указать при заказе)					9			
дисплей								
LCD (ЖКИ)						С		
LED (Светодиодный дисплей)						D		
МАТЕРИАЛ КОРПУСА								
пластмасса АВС							G	
Алюминий							L	
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ								
Нет								00R
защита от перенапряжения								101
По характеристикам заказчика								999
Пания								

Пример РА 440-851-1-1-3-1-D-G-00R

Индикатор РМ 190



Сигнал аналоговый 0/4 ... 20 мА, 0 ... 10 В

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный корень, определённые пользователем

Температурный диапазон 0...50 °C
Опционально до 4-х релейных выходов

Индикатор РМ 190 идеально подходит для контроля любых технологических процессов.

Цифровой светодиодный и дополнительный графический дисплей позволяют визуально оценить текущее состояние контролируемого технологического параметра.

В качестве входного используется как токовый сигнал (4 – 20 мА, 0 – 20 мА), так и сигнал по напряжению (0...10 В). Индикатор может иметь до 4-х релейных выходов (тип — «сухой контакт»). Напряжение питания 220 В, или 24 В пост. Возможно питание датчика.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ РМ 190





СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РМ 190

	X	XXX	X
ОПИСАНИЕ			
Индикатор цифровой	PM 190		
ПИТАНИЕ			
220 В / 50 Гц		510	
24 В / пост.		512	
электрическое присоединение			
Ответная часть под пайку			1

Пример РМ 190-510-1

ИНДИКАТОР CIT 200



Сигнал аналоговый 0/4 ... 20 мА, 0/1 ... 5 В, 0/2 ...

10 B

Интерфейс RS-485 (Modbus RTU)

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный

корень, определённые пользователем

Температурный диапазон 0...50 °С

Опционально Программирование с помощью ИК пульта;

PT100/ PT500/ PT1000

CIT 200 - цифровой индикатор, предназначен для визуализации аналогового сигнала и его преобразования в цифровой. Доступны 4 характеристики: линейная, квадратичная, пропорциональная корню квадратному и по табличным данным – от 2-х до 20-и точек.

Настройку прибора можно осуществлять с помощью ИК-пульта дистанционного управления. Возможно подключение ПК через RS-485 интерфейс. Легкий монтаж, небольшие размеры, точность и надежность являются основными преимуществами CIT 200.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 200

ПИТАНИЕ		
стандартно:	24 B	
опция:	110/230 B	
АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ		
стандартный:	0/420 мA, 0/15 B, 0/210 B	
опция:	PT100/ PT500/ PT1000	
СВЯЗЬ		
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU)	
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек	
ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦ	ИИ	
Дисплей	ЖК, 4-позиционный 7 – сегментный, видимая облас	ть 4X13 мм, пылевлагозащита IP 40
Диапазон показаний	-9999999 + десятичная точка (температурный диаг	лазон -100600 °C)
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН		
Электроника/компоненты[°С]	050	
Хранение[°С]	-1070	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ		
Электробезопасность	EN 61010-1	
EMC	EN 61326	
ПРОЧЕЕ		
Погрешность(25 °C)	±0,1ДИ%, допуск (050 °C):максимум 0,25%ДИ	
Размеры корпуса	24В версия:	72 x 36 x 77 mm
M	110В/230В версия:	72 х 36 х 95 мм
Материал корпуса	NORYL UL94V-0	

Установочный размер

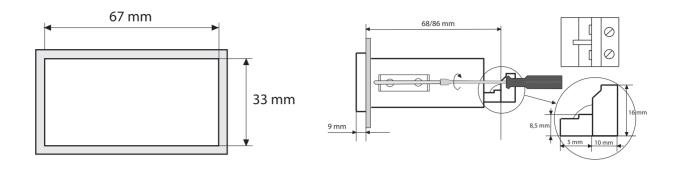
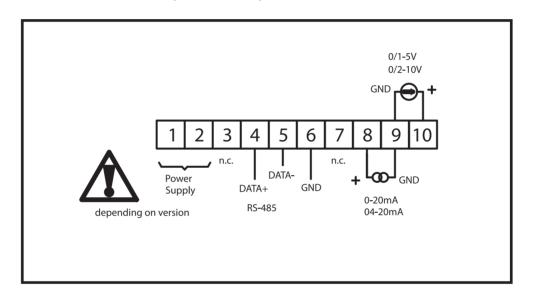


Схема подключения /электрический разъем



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ СІТ 200

CIT 200	X	X	XXX	XXX
ВХОДНОЙ СИГНАЛ				
0/420 мА, 0/1 5B,0/210B	1			
PT100, PT500, PT1000	2			
ПИТАНИЕ				
1030B		1		
230B		2		
110B		3		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ				
Нейтральное			100	
другое			999	
ИСПОЛНЕНИЕ				
стандартная				000
другое				999

Пример CIT 200-1-2-100-00R

ИНДИКАТОР CIT 250



Сигнал аналоговый. 0/4 ... 20 мА, 0/1 ... 5 В, 0/2 ...

10 B

Дисплей 4-позиционный с дополнительной

индикацией релейных выходов

Интерфейс RS-485 (Modbus RTU)

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный

корень, определённые пользователем

Температурный диапазон 0...50°C

Опционально Один или два релейных выхода,

PT100/PT500/PT1000

CIT 250 - цифровой индикатор, предназначенный для визуализации аналогового сигнала и его преобразования в цифровой. CIT 250 оснащён одним или двумя релейными выходами. Интерфейс RS-485 обеспечивает передачу данных в любой системе мониторинга, оборудованной Modbus RTU протоколом. Кнопки настроек индикатора находятся на передней панели.

CIT 250 может быть использован для контроля и регулирования процессами пропорционального и порогового контроля, например: температурой процесса (нагрев или охлаждение), управление клапанами и другого.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 250

ИСПОЛНЕНИЕ	
Стандартно:	85260 B
Опция	1635 B _{AC} /1950 B _{DC}
Энергопотребление	Макс. 4.5 В
АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ	
стандартный:	0/420MA, 0/15B, 0/210B
опция: PT100/ PT500/ PT1000	PT100/ PT500/ PT1000
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД	
Контакт	0, 1 или 2 релейных выхода
Включение напряжения	Макс. 250 Вас
Токовое включение	Makc. 1A (cos ☐1)
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИТАНИЯ	
DC	24 Bdc +5%,-10%, макс 100 мА
СВЯЗЬ	
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU)
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек
ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИ	1/1
Дисплей	IP 65
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Электроника/компоненты[0 С]	050
Хранение С	-1070
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Электробезопасность	EN 61010-1
EMC	EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Дисплей	ЖК дисплей, видимая область 4Х13 мм
Диапазон показаний	-9999999+
Погрешность (25°C)	±0,1ДИ%, допуск (050°C):максимум 0,25%ДИ
Размеры корпуса	72 x 36 x 95 mm
Материал корпуса	NORYL - GFN2S E1

Установочный размер

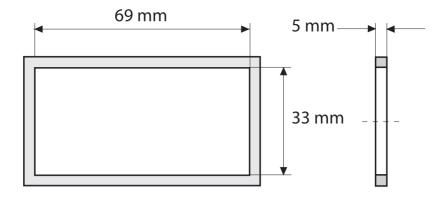


Схема подключения / электрический разъм

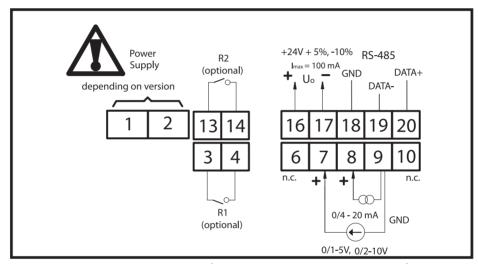


Схема подключения (с двумя релейными выходами)

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ СІТ 250

CIT 250	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
ВХОДНОЙ СИГНАЛ					
0/420 мА, 0/1 5B,0/210B	1				
PT100, PT500, PT1000	2				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Нет		0			
1 релейный выход		1			
2 релейных выхода		2			
ПИТАНИЕ					
85260 B			1		
1635B _{AC} /1950 B _{DC}			2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ					
Нейтральное				100	
другое				999	
ИСПОЛНЕНИЕ					
стандартная					00R
другое					999

Пример CIT 250-1-1-2-100-00R

ИНДИКАТОР CIT 300



Сигнал аналоговый. 0/4 ... 20 мА, 0/1 ... 5 В, 0/2 ...

10 B

Дисплей 4-позиционный с дополнительной

индикацией релейных выходов

Интерфейс RS-485 (Modbus RTU)

Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный

корень, определённые пользователем

Температурный диапазон 0...50°C

Опционально Два или четыре релейных выхода,

PT100/PT500/PT1000

CIT 300 - цифровой индикатор, предназначен для визуализации аналогового сигнала и его преобразования в цифровой. CIT 300 оборудуется двумя или четырьмя релейными выходами и имеет звуковой сигнализатор. По желанию индикатор с двумя релейными выходами может быть оснащён активным токовым выходом. Интерфейс RS-485 обеспечивает передачу данных в любой системе мониторинга, оборудованной Modbus RTU протоколом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 300

ИСПОЛНЕНИЕ	
Стандартно:	85260 B
Опция	1635 B _{ac} /1950 B _{nc}
Энергопотребление	Макс. 4.5 В
АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ	
стандартный:	0/420MA, 0/15B, 0/210B
опция: РТ100/ РТ500/ РТ1000	PT100/ PT500/ PT1000
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД	
Контакт	0,2 или 4 релейных выхода
Включение напряжения	Marc. 250 B _{AC}
Токовое включение	Makc. 1A (cos [1])
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
Выходной сигнал	0/420 мА (только в комбинации с двумя релейными выходами)
Сопротивление нагрузки	макс. 700 Ом
СВЯЗЬ	
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU)
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек
ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	
Дисплей	IP 65
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Электроника/компоненты °С	050
Хранение °C	-1070
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Электробезопасность	EN 61010-1
EMC	EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Дисплей	ЖК дисплей, видимая область 4Х13 мм
Диапазон показаний	-9999999+
Погрешность (25°C)	±0,1ДИ%, допуск (050°С):максимум 0,25%ДИ
Размеры корпуса	96 x 48 x 98 mm
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1

Установочный размер

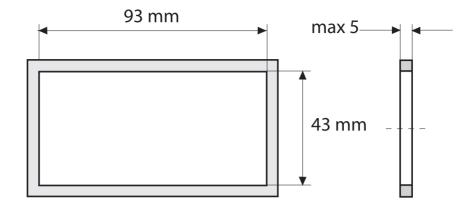


Схема подключения / электрический разъем

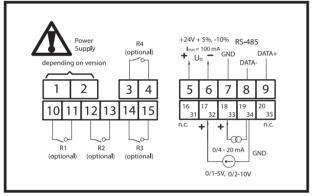


Схема подключения с четырьмя релейными выходами

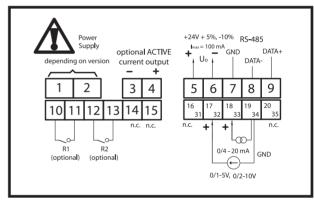


Схема подключения с двумя релейными выходами

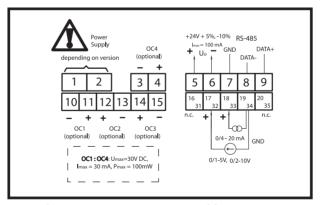


Схема подключения с четырьмя ОС-выходами

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ СІТ 300

CIT 300	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
ВХОДНОЙ СИГНАЛ					
0/420 мА, 0/1 5B,0/210B	1				
PT100, PT500, PT1000	2				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Нет		0			
2 релейных выхода		2			
4 релейных выхода		4			
2 релейных выхода + аналоговый выход		5			
ПИТАНИЕ					
85260 B			1		
1635 B _{AC} /1950 B _{DC}			2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ					
Нейтральное				100	
другое				999	
ИСПОЛНЕНИЕ					
стандартная					000
другое					999

Пример CIT 300-1-2-1-100-00R

ИНДИКАТОР CIT 350



аналоговый. 0/4 ... 20 мА, 0/1 ... 5 В, 0/2 ... Сигнал 4-позиционный с дополнительной Дисплей индикацией релейных выходов, цветная 20-ти точечная гистограмма RS-485 (Modbus RTU) Интерфейс Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный корень, определённые пользователем Температурный диапазон 0...50°C Опционально Два или четыре релейных выхода, PT100/PT500/PT1000

CIT 350 - цифровой индикатор, предназначен для визуализации аналогового сигнала и его преобразования в цифровой. Прибор может быть оснащен двумя или четырьмя релейными выходами (типа ОС). По желанию СІТ 350 с двумя релейными выходами может быть оснащён активным токовым выходом. Значения отображаются одновременно на 4-разрядном светодиодном дисплее и 20-ти точечной цветной гистограмме. Индикатор СІТ 350 оснащён коммуникационным интерфейсом RS-485 / Modbus RTU и имеет звуковой сигнализатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 350

испописиис					
исполнение					
Стандартно:	85260B				
Опция	1635B _{AC} /1950 B _{DC}				
АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ					
стандартный:	0/420 мА, 0/15 B, 0/210 B				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Контакт	0, 2 или 4 релейных выхода				
Включение напряжения	Макс. 250 B _{AC}				
Токовое включение	Maκc. 1A (cos □1)				
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ					
Выходной сигнал	0/420 мА (только в комбинации с двумя релейными выходами)				
Сопротивление нагрузки	Макс. 700 Ом				
СВЯЗЬ					
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU)				
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек				
ТИП ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ					
Дисплей	IP 65				
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН					
Электроника/компоненты °С	050				
Хранение °C	-1070				
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ					
Электробезопасность	EN 61010-1				
EMC	EN 61326				
ПРОЧЕЕ					
Дисплей	ЖК дисплей, видимая область 4Х9 мм, цветная 20-ти точечная гистограмма				
Диапазон показаний	-9999999+				
Погрешность (25°C)	±0,1ДИ%, допуск (050 °C):максимум 0,25%ДИ				
Размеры корпуса	48 x 96 x 98 mm				
Материал корпуса	NORYL - GFN2S E1				

Схема подключения / электрические разъемы

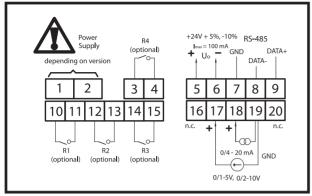


Схема подключения с четырьмя релейными выходами

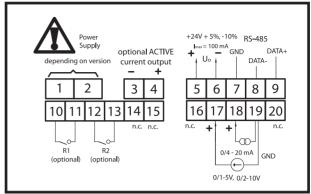
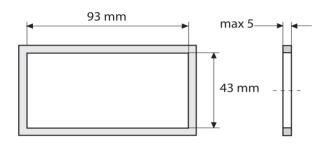


Схема подключения с двумя релейными выходами

Установочный размер



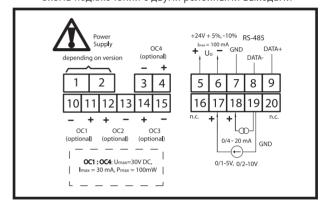


Схема подключения с четырьмя ОС выходами

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ СІТ 350

					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
CIT 350	X	X	X	XXX	XXX
ВХОДНОЙ СИГНАЛ					
0/420 мА, 0/1 5B,0/210B	1				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Нет		0			
2 релейных выхода		2			
4 релейных выхода		4			
2 релейных выхода + аналоговый выход		5			
ПИТАНИЕ					
85260 B			1		
1635B _{AC} /1950 B _{DC}			2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ					
Нейтральное				100	
другое				999	
ИСПОЛНЕНИЕ					
стандартная					000
другое					999

Пример CIT 350-1-2-2-100-00R

ИНДИКАТОР CIT 400



Сигнал аналоговый. 0/4 ... 20 мА,
Дисплей 4-позиционный с дополнительной индикацией релейных выходов, цветная 20- ти точечная гистограмма
Характеристики преобразования линейные, квадратные, квадратный корень, определённые пользователем
Температурный диапазон 0...40°С
Опционально Два или четыре релейных выхода,

Многофункциональный индикатор СІТ 400 разработан для питания и сбора данных от 2-х и 3-х проводных датчиков с токовым сигналом на выходе. Для простоты использования, устройство имеет с многоуровневое меню. На дисплее с помощью 3 кнопок управления можно запрограммировать необходимые выводимые данные и характеристики питания. Сочетание независимых предельных значений реле и свободно масштабируемых аналоговых сигналов позволяет решать почти все задачи измерения. Устройство оборудовано защитным паролем доступа, что позволяет пользоваться системой меню только уполномоченным лицам. Удобный корпус позволяет монтировать данное устройство в шкафы управления. Вариант СІТ 400 с Ех-защитой предназначен для питания искробезопасных датчиков в взрывоопасной среде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 400

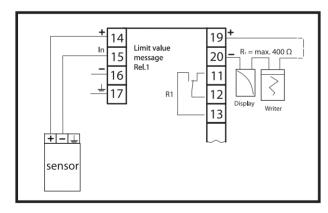
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				
Выходной сигнал, допустимая нагрузка	0/420 мА, макс. 5000м, гальванически изолирован			
ВХОДНОЙ СИГНАЛ				
2-х или 3-х проводный	420 мА (в переднюю часть корпуса панели только 2-х проводный вариант)			
Перегрузка	R=50 Ом; входной ток макс. 75 мА, защищенный поли-переключатель			
Питание				
Напряжение питания АС-устройства	Стандартно: 230 В _{ас} , 50/60 Гц / другой по запросу Искробезопасный вариант: 100240 В _{ас} , 50/60 Гц			
Напряжение питания DC-устройства	Стандартно: 24B ± 10%, /другой по запрос Искробезопасный вариант: 1836B			
Энергопотребление	Стандартно: 4 В Опция: 6 В			
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД/ЗВУКОВОЙ С	ИГНАЛИЗАТОР			
Контакт	2 независимых релейных выхода(плавающий SPDT) 4 независимых релейных выхода			
Звуковая сигнализация	1 релейный контакт сигнализирует о перегрузке по току			
Токовое включение	Макс. 5A (cos □0.9)			
Напряжение включения	Макс.230 В _{AC}			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

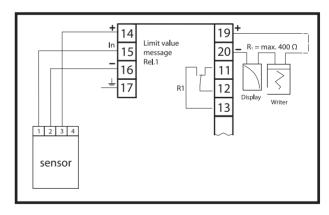
СІТ 400 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ					
DC-устройства	3B				
	Искорбезопасный вариант: приблизительно 14.5В при 20мА				
АС-устройства	Приблизительно 20.5В при4мА				
ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА ДАТЧИКА	Искорбезопасныи в	ариант: приблизительно 14	.5В при 20мА		
Стандартно	Примерно 32 мА				
Искорбезопасный вариант		Линейный предел около 37 мА			
ЗАЩИТА					
Защита от короткого замыкания	постоянное - гальва	аническая изоляция контакт	гов измерительной	цепи и блок питания	
Защита от обратной полярности	никаких повреждений, но и не работает				
EMC	EN 6132				
электрическое соединение					
Стандарт	с фиксированными зажимами; зажим 2.5 мм				
КОРПУС					
Материал	Фронтальная панел	ь Nory	Корпус с направл	іяющими(DIN рейка) ABS	
Степень защиты	Kopnyc:IP40/ IP65	контакты: IP20	Корпус: IP40	контакты: IP20	
Размер(мм)	72X72X110		70X75X110		
ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСТЬ			мА/2-Х ПРОВОД	цное исполнение)	
Сертификат AX13-CIT 400	IBExU 05 ATEX1097	<			
	II 1G [Exia Ga] IIC				
Максимально безопасные значения	II (1)D [Exia Da] IIIC				
электрических параметров	U0=25.2B, I0=84.8мA, P0=535мBт, C0=107нФ, L0=5.7мкГн				
Диапазон температуры окружающей	-2040 °C				
среды	-2040 °C				
ПРОЧЕЕ					
Дисплей	ЖК дисплей, видимая область 7.5Х10 мм				
Диапазон показаний	-9999999				
Погрешность (25 °C)	±0,2ДИ%				
Вес изделия	АС версия – примерно 450г				
Температура эксплуатации °С	-2040				

Схема подключения / электрические разъемы







Трёхпроводная схема подключения

CIT 400	PH0	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX
тип конструкции							
С направляющими или стеновое крепление(DIN рейка)		Н					
Фронтальная панель		F					
Другое		9					
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД							
2 выхода			2				
4 выхода (невозможно в комбинации с искробезопасном исполнении)			4				
ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Искоробезопасное исполнение				S			
Без искробезопасного исполнения				Е			
ПИТАНИЕ							
Без искробезопасного исполнения							
24 B _{DC}					3		
115 B _{AC}					4		
230 B _{AC}					5		
другое					9		
В искробезопасном исполнении							
100240 B _{AC}					6		
1836 B _{DC}					8		
ИСПОЛНЕНИЕ							
BD SENSORS						В	
Нейтральная						N	
другое						9	
СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ИСПОЛНЕНИЯ							
стандартная							00R
другое							999

Пример CIT 400-PH0-H-2-S--8-B-00R

ИНДИКАТОР CIT 600



Технические характеристики

- аналоговый сигнал 0/4 ... 20 мА
- 2.4 или 8 канала
- преобразователь питания 24 Вос
- интерфейс связи RS-485(Modbus RTU)
- частота дискретизации от 0,125 сек до 5 мин на выбор
- ПО для параметризации архивирования
- кнопки настроек индикатора на лицевой панели
- звуковой сигнализатор Опшии
- сигнал PT100/ PT500/ PT1000
- запираемая лицевая дверца

СІТ 600 предназначен для отображения текущих значений и представления технологических параметров и тенденций в графическом виде. Все измеряемые параметры должны быть: 0-20 мА или 4-20 мА (так например это может быть: давление, уровень, влажность, температура, сила и т. д.). Устройство имеет до 8 каналов 0-20 мА (4-20 мА) токовых сигналов. Каждый сигнал может быть свободно сконфигурирован и описан. Внутренний аналого-цифровой преобразователь имеет разрешение 12 бит, что обеспечивает высокие результаты измерений. Кроме того, имеется индивидуальный буквенно-цифровое описание (текст) для каждого из входных каналов.

Цифровой индикатор снабжен гальванически изолированным RS-485 интерфейсом, запрограммированным с протоколом передачи ModBus RTU. Это позволяет подключать множество цифровых индикаторов в сеть, обеспечивая удаленный сбор данных от каждого блока, а также удаленное конфигурирование. Применение RS-485 вместо RS-232 для связи даёт возможность достичь высокой скорости передачи данных.

Встроенный импульсный блок питания позволяет доставлять напряжение к юнитам 85 ... 260 В переменного тока /постоянного тока или 16 ... 35 В переменного тока, 19 ... 50 В постоянного тока (в зависимости от версии).

Напряжение для питания датчиков и преобразователей, подключенных к задним разъёмам терминала: 24 В постоянного тока ± 5% / макс. 200 мА.

Дисплей с разрешением 128 x 64 точек и подсветкой является большим преимуществом данного цифрового индикатора. Это позволяет отображать графики трендов для каждого канала в отдельности. Различные режимы работы обеспечивают возможность выбора и настройки вариантов представления данных в зависимости от требований пользователя.

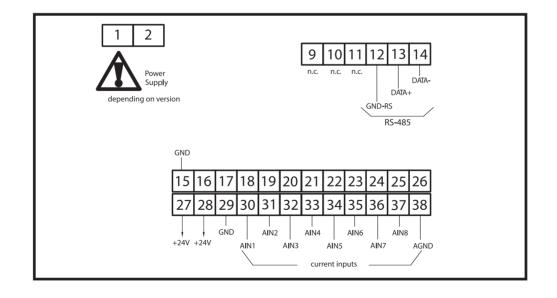
На передней панели цифрового индикатора есть 6 кнопок, которые позволяют изменять настройки устройства. Меню помощи с подробным описанием делает процесс конфигурации устройства довольно простым. Однако, из-за значительного числа настроек параметров рекомендуется использовать прилагаемые конфигурации программного обеспечения для ПК.

CIT 600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВХОДНОЙ СИГНАЛ	
Количество каналов	2. 4 или 8
Стандартно:	0/420MA
Опция:	PT100/ PT500/ PT1000
ПИТАНИЕ ИНДИКАТОРА	111001110001111000
Напряжение питания	Стандартно: 85260 В
'	Опция: 1635 Вас/ 1635 Вос
Энергопотребление	Стандартно: 7 В мах: 12 В
ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	
Стандартно	24 BDC+5%, Makc. 200MA
СВЯЗЬ	
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU, гальванически изолированный)
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек
Дисплей	IP 65
Температурный диапазон	
Электроника/компоненты[°С]	050
Хранение[ºС]	-1070
электробезопасность	
Электробезопасность	EN 61010-1
EMC	EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Погрешность(25 °С]	±0,1ДИ%, допуск (050° C):максимум 0,25%ДИ
Размеры корпуса	96х 96 х 98 мм
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1
АКСЕССУАРЫ	
Программное обеспечение	Установка программного обеспечения обеспечивает полную конфигурацию CIT 600
	для связи с ПК.
0.55	Передача данных осуществляется по RS 485-интерфейсу.
СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ	
Запираемая прозрачная лицевая	
дверца	
Kонвертер RS 485/USB	
Конвертер RS 485/RS 232	

Схема подключения / электрические разъемы



CIT 600	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
ВЕРСИЯ					
2 канала входного сигнала	2				
4 канала входного сигнала	4				
8 каналов входного сигнала	8				
ВХОДНОЙ СИГНАЛ					
0/420 мА		1			
PT100, PT500, PT1000		2			
ПИТАНИЕ					
85260 B			1		
1635Bac /1950Bbc			2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ					
Нейтральное				100	
другое				999	
ИСПОЛНЕНИЕ					
стандартная					000
Запираемая лицевая дверца					A01
другое					999

Пример CIT 600-8-1-2-100-A01

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ (DATA LOGGER)CIT 650



Технические характеристики

- аналоговый сигнал 0/4 ... 20 mA
- 1.4 или 8 каналов
- преобразователь питания 24 VDC
- интерфейс связи RS-485(Modbus RTU)
- частота дискретизации от 0,125 сек до 5 мин на выбор
- ПО для параметризации и архивирования
- кнопки настроек индикатора на лицевой панели
- звуковой сигнализатор
- встроенная память 2МВ
- 2 ОС контакта

Опции

- сигнал РТ100/ РТ500/ РТ1000
- USB порт, встроенная память 8MB

СІТ 650 предназначен для отображения текущих значений и представления технологических параметров и тенденций в графическом виде. Все измеряемые параметры должны быть: 0-20 мА или 4-20 мА (так например это может быть: давление, уровень, влажность, температура, сила и т. д.).

Зарегистрированные результаты измерений заносятся в память устройства. Объём памяти позволяет хранить:

- свыше 500 000 измерений (2 MB) для устройства оснащенного RS-485 интерфейсом.
- более 2 000 000 измерений (8 МБ) для устройства оснащенного RS-485 и USB портом.

Устройство имеет до 8 каналов 0-20 мА (4-20 мА) токовых сигналов. Каждый сигнал может быть свободно сконфигурирован и описан. Внутренний аналого-цифровой преобразователь имеет разрешение 12 бит, что обеспечивает высокие результаты измерений. Кроме того, имеется индивидуальный буквенно-цифровое описание (текст) для каждого из входных каналов.

Регистратор данных снабжен гальванически изолированным RS-485 интерфейсом, запрограммированным с протоколом передачи ModBus RTU. Это позволяет подключать множество цифровых индикаторов в сеть, обеспечивая удаленный сбор данных от каждого блока, а также удаленное конфигурирование. Применение RS-485 вместо RS-232 для связи даёт возможность достичь высокой скорости передачи данных.

Опционально регистратор данных может быть оснащен встроенным интерфейсом USB, позволяющий производить передачу данных в популярные USB-накопители (PenDrives).

Этот метод позволяет значительно упростить считывание данных : нет необходимости подключаться к ПК через RS-485 интерфейс.

Значительное ускорение передачи данных является дополнительным преимуществом: загрузка данных может быть в 10 раз быстрее, чем при использовании RS-485 интерфейса.

Встроенный импульсный блок питания позволяет доставлять напряжение к юнитам 85 ... 260 В переменного тока/ постоянного тока или 16 ... 35 В переменного тока, 19 ... 50 В постоянного тока (в зависимости от версии).

Напряжение для питания датчиков и преобразователей, подключенных к задним разъёмам терминала: 24~B постоянного тока $\pm 5\%$ / макс. 200~MA.

Дисплей с разрешением 128 x 64 точек и подсветкой является большим преимуществом данного цифрового индикатора. Это позволяет отображать графики трендов для каждого канала в отдельности. Различные режимы работы обеспечивают возможность выбора и настройки вариантов представления данных в зависимости от требований пользователя.

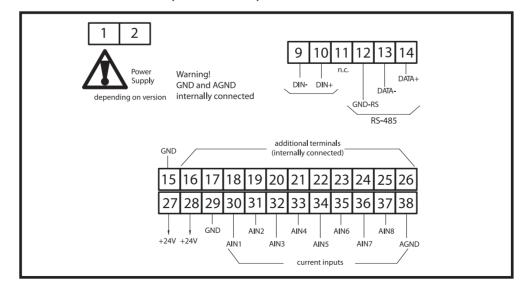
На передней панели цифрового индикатора есть 6 кнопок, которые позволяют изменять настройки устройства. Меню помощи с подробным описанием делает процесс конфигурации устройства довольно простым. Однако, из-за значительного числа настроек параметров рекомендуется использовать прилагаемые конфигурации программного обеспечения для ПК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

CIT 650

ВХОДНОЙ СИГНАЛ		
Количество каналов	1,4 или 8	
Стандартно:	0/420мА	
Опция:	PT100/ PT500/ PT1000	
ПИТАНИЕ		
Напряжение питания	Стандартно: 85260 В Опция: 1635 Вас/ 1635	B _{DC}
Энергопотребление ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	Стандартно: 7 B max:	12 B
Стандартно РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД	24 VDC+5%,макс. 200 мА	
Контакты	2 независимых выхода	
Напряжение включения	Makc.24 Bac	
СВЯЗЬ		
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU)	
	Опционально: USB-разъё	ė _M
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек	
Хранитель данных	Стандартно:2 МВ(версия без	в порта USB-2.0)
	Опция: 8 МВ(версия портом	USB-2.0)
ЗАЩИТА		
Для версии без USB-разъёма	IP 65	
Для версии с USB-разъёмом	Стандартно: IP 40	Опционально:ІР 54(с запираемой дверцей)
Температурный диапазон		
Электроника/компоненты[0 С]	050	
Хранение[0 С]	-1070	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	EN /1010 1	
Электробезопасность EMC	EN 61010-1 EN 61326	
ПРОЧЕЕ	EN 01320	
Погрешность(25 °C)	±0,1ДИ%, допуск (050 °C	N. максимум 0. 25% ПИ
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1	5).Максимум 0,2570ДИ
Размеры корпуса	96x 96 x 100 mm	
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1	
АКСЕССУАРЫ		
Программное обеспечение	вывода сохраненных дан или через RS-485 интерф	ния (таблица или график),архивирования, оценки и ных СІТ 650. Данные импортируются через съемные USB рейс. Экспорт данных в формате ТХТ. бесплатной и может быть загружена на
исполнение		
Запираемая лицевая дверца прозриредотвращает повреждение экра		рованный доступ
Конвертер RS 485/USB	·	
Конвертер RS 485/RS 232		
101120p10p110 400/110 202		

Схема подключения / электрические разъемы



CIT 650	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
ВЕРСИЯ							
1 канал входного сигнала	1						
4 канала входного сигнала	4						
8 каналов входного сигнала	8						
ВХОДНОЙ СИГНАЛ							
0/420 мА		1					
PT100, PT500, PT1000		2					
Другой		9					
ПИТАНИЕ							
85260 B			1				
1635 Bac /1950 Bbc			2				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД							
2 релейных выхода				1			
ИНТЕРФЕЙС							
Стандартно:RS-485					1		
RS 485+USBпорт					2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ							
Нейтральное						100	
другое						999	
ИСПОЛНЕНИЕ							
стандартная							00R
другое							999
дополнительно							
Программное обеспечение S-Toolkit				SW-L	OG		
Запираемая дверца	Z900002						
USB флеш-карта	Z900003						
Конвертер RS-485 / USB	CM-1						
Конвертер RS-485 / RS-232				CM-	2		

Пример CIT 650-4-1-2-1-2-100-00R РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ (DATA LOGGER)

CIT 700



Технические характеристики

- Максимальная конфигурация до 60 каналов (входы, выходы, математические / логические функции, контроллеры, профили или виртуальные выходы)
- распределение каналов в 10 группах (макс. 6 каналов в группе)
- подключение каналов через математические / логические функции
- 8 встроенных PD / PI / PID-регуляторов
- свободный выбор скорости измерения (макс. 10 Гц)
- внутренней памяти 1,5 ГБ
- цветной ЖК-монитор, сенсорный экран
- 3 свободных слота, 16 различных модулей ввода / вывода
- преобразователь питания 24 В постоянного тока
- Интерфейс связи: RS-485 (Modbus RTU), USB-порт, USB устройства связи Опционально

- Интерфейс связи:

2 x RS-485, 1 x RS-232, 2 x USB -порта, интернет, RJ-4

CIT 700 сложный многоканальный регистратор данных, который позволяет одновременно производить визуализацию и управление многочисленными каналами. Это устройство может работать в автоматическом режиме или совместно с внешними измерительными приборами и исполнительными механизмами.

Высокая эффективность процессора СІТ 700 позволяет запускать данное устройство под управлением операционной системой LINUX. Такое решение возможно за счёт гибкой прошивки и позволяет управлять множеством процессов (например: измерение, связь, визуализация). Использование LINUX также делает программное обеспечение независимым от установленного

CIT 700 имеет 3,5 " TFT цветной сенсорный экран с разрешением 320x240 точек. Сенсорное управление делает работу с CIT 700 простым и интуитивно понятным.

СІТ 700 разработан как модульное устройство, состоящее из базовой модели и дополнительных модулей ввода и вывода. Базовая модель содержит: основной процессор, дисплей с сенсорным экраном, питание (в двух вариантах: 24 и 85-260 В) и основные коммуникационные интерфейсы (USB и RS485). Все остальные модули являются необязательными и могут быть установлены внутри устройства в зависимости от заказа клиента.

Три дополнительных слота предназначены для установки измерительных и выходных модулей и один (четвертый) слот для расширенного модуля связи (дополнительный порт USB, 2x RS-485/RS-232 и интернет).

Основными модулями являются: 4/8/16 ввода тока/напряжения, 4 RTD ввода и 4/8 TC ввода.

В выходные модули могут быть установлены: 8/16 SSR управляющих каналов или 4/8 релейных каналов.

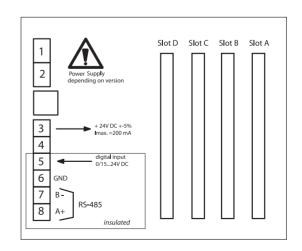
Структурные уровни прошивки CIT 700 дают пользователю свободный выбор источников данных, представление режимов и методов управления.

Возможно построение математической комбинации из одного или нескольких других логических каналов. Все они могут быть легко названы и описаны пользователем, представлены в различных формах: в виде числовых значений, вертикальных и горизонтальных диаграммах, вертикальных и горизонтальных полосках, в виде стрелок. Каждый логический канал (визуализированный или нет) может использоваться в качестве входных данных одного или нескольких контрольных процессов.

В СІТ 700 реализовано множество различных методов контроля: выше и ниже определенного уровня, внутри и за пределами заданного диапазона (оба как с программируемым гистерезисом так и с задержкой реле включения и выключения).

Процессами можно управлять строя физические или виртуальные представления, их можно использовать как входные логические каналы.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СІТ 700

СИГНАЛЫ ВВОДА И ВЫВОДА		
JI4, UI8, U16, I16	(1014)	
Описание		пряжение входа с общей землей
Диапазон ввода / Разрешение	-213B/1MB	-213B/1MB
диапазоны измерений	05B, 15B, 010B, 210B	05B, 15B, 010B, 210B
погрешность Перегрузка	0,1% при 25°С 20%/100кОм	0,1% при 25°С 20%/100кОм
ттерет рузка S6	20%/100KOM	ZU 76/ TUUKOM
	6 изолированных токовых входа	
Диапазон ввода / Разрешение		
диапазон ввода / г азрешение диапазоны измерений		
погрешность	0,25% при 25 ℃	
	50мА предохранитель/ 17500м при 4мА, 400	Ом при 20мА
С4, ТС8 Описание	4/8	термопарных ввода
Диапазон ввода / Разрешение	-3030мВ/1мкВ	-3030мВ/1мкВ
Перегрузка	20%/1МОм	20%/1МОм
Диапазон измерений	Тип: K, S, J, T, N, R, E	3, E, L(GOST), -2525мB, -100100мВ
Q=	/ DTD (
Пиодором вродо / Воррошоши	4 RTD входа (термометры сопротивления) 03250м/0,010м	03250м/0,010м
Диапазон ввода / Разрешение	Pt100, Pt500, Pt1000, Pt'50, Pt'100 Pt'500 Cu	50, Cu100, Cu'50, Cu'100, Ni100, Ni500, Ni1000, 0 300 0M
Диапазоны измерений	03кОм, 2/3/4-проводный	503230м/0,010м 50, Cu100, Cu'50, Cu'100, Ni100, Ni500, Ni1000, 0300 Ом,
JN3		
Описание	3 универсальных входа с гальванической из термосопротивлений (RTD)	оляциеи для тока, напряжения, термопар и
Ток/напряжение	•	
Диапазон ввода / Разрешение	-112В / 1мВ	-230мА / 1мкА
Диапазон измерений	05B, 15B, 010B, 210B	020мА, 420мА
Погрешность	0,1% при 25°C	0,1% при 25°C
Перегрузка	20% / >100 кОм	20% / <65 Ом
ГЕРМОПАРНЫЕ ВВОДЫ		
Диапазон ввода / Разрешение	-1030мВ / 2мкВ	-10120мВ / 4мкВ
Диапазон измерений	Тип: K, S, J, T, N, R, B, E, L(GOST), -2525мЕ	3, -100100мВ
	20% / >1,5МОм	20% / >1,5МОм
RTD ВВОДЫ		
Диапазон ввода / Разрешение	0325 Ом/0,01 Ом	0325 Ом/0,001 Ом
Диапазон измерений	Pt100, Pt500, Pt1000, Pt'50, Pt'100, Pt'500, Cu	50, Cu100, Cu'50, Cu'100, Ni100, Ni500, Ni1000, 0300 Ом,
D8, D16	UЗкОм, 2/3/4-проводный	
	8/16 дискретных входа, 4 входа с общей зем	пей
	•	
	030B, Иввода<1B=нижняя граница, Иввода	а>4v =верхняя граница
	15мA(24B), 5мA(10B), 2мA(5B) / 500B 8bит/2значения/1байт(D8), 16bбит/4значени	g/linteger(D16)
F12, F14	22, 23а тепли, теали (ве), тевени дани	
	е 2/4 токовых входа с счётчиком баланса (рас	сходомер) + 2/4 стандартных токовых входа с общей землей
Диапазон ввода/разрешение		
Диапазон измерений		
	ь 0,1% при 25°C в 20%, 50мА-предохранитель / 100 Ом	
	а Сброс счетчика: внутренний / внешний / ав	тосброс
FT2, FT4	2//	2//
Описание		атурных импульсов) или 2/4 тахометра / расходомер входа программируемым входом) + 2/4 стандартных токовых вход
ІМПУЛЬСНЫЙ ВХОД		
Диапазон ввода	а 030В, Иввода<1В = нижнее положение, И	ввода>5В =высшее, 0,1Гц 50кГц
Ток потребления/ изоляции	112 мА (24 В) / 2 кВ	
	а Режимы работы: Тахометр + счетчик (вверх	/ вниз), сброс счетчика: внутренний / внешний / Автосброс
ГОК ВВОДА	2 20 11 1	
Диапазон ввода / Разрешение	2 -2 30 мА / 1 мкА 5 0,1% при 25°C	
TOMHOUTE	3 20%, 50 мА-предохранителем / 100 Ом	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СІТ 700

СИГНАЛЫ ВВОДА И ВЫВОДА	
CD/.	
014	4 счетчика каждый с двумя импульсными входами с гальванической изоляцией, один программируемыі в вход и один вход сброса
Описани	е вход и один вход сброса
Диапазон ввод	а 0 30 B, Uвх <1B = нижнее положение, Uвх> 10 = высшее, макс. 5 кГц
Ток потребления/ изоляци	и 14 мА (24 В), 6 мА (10В), 50 мА-предохранителем / 2 кВ
Обработк	а Режимы работы: A + B / AB / счетчика (вверх / вниз) / квадратурного счетчика, сброс счетчика: а внутренний / внешний / Автосброс
CQ C14	
Описани	e 8/16 реле (SSR) с ШИМ-функцией, каждый по 8 выходов (одна группа) с отдельной подачей (внутреннее / внешнее)
Максимальный то	7 внешнее) Внутреннее питание: 10 мА макс. 50мА каждой группы, внешнее питание: 100 мА макс. 500мА каждой к группы
Максимальное напряжени	е Внутреннее питание: >8B, внешнее питание: >U - 0,5B
Внешний источни	к 1030В
ШИМ-период/ разрешени	e 0,11600c/0,1c
ШИМ характеристики коэффициент заполнени	/ я 5 кГц (внутренне), 20 мкс (выход квантования) / 0 100%, разрешение 15bit
R45, R81	
Описани	е 4 релейных выхода
Максимальный ток/ напряжени Сопротивление изоляци	e 5A, cos□ = каждый выход / 250 В переменного тока и >1кВ за 60c
102, 104	
Описани	е 2/4 пассивных токовых выхода 4 20 мА
	е 322мА, 50мА- предохранитель/ 12 бит
	ь 0,1% при 25°C
Напряжение выключения / внеш. источник	Максим. 9В/930В
ПИТАНИЕ	
	Стандартно: 85260 В
Напряжение питания	Опция: 1635 Вас/ 1635 Вос
Энергопотребление ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИТАНИЯ	Стандартно: 15 Va max: 20 Va
DC	24 Bbc+-5%,макс. 200 мА (не используется для UN3)
	Стандартно: RS-458(Modbus RTU) USB порт
Интерфейс соединения	Опционально: 3xRS-458/RS-232
интерфеис соединения	2xUSB-разъём
	1 интернет порт 10мВ
ЗАЩИТА	
Стандартно	IP 65, IP40(с портом USB на передней панели)
Опционально ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	IP 54(с запираемой дверцей)
Электроника/компоненты[0 С]	060
Хранение[0 С]	-1070
Электробезопасность	EN 61010-1
EMC	EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Размеры корпуса	96х 96 х 100 мм
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1
АКСЕССУАРЫ	
Лицензия ключ	n
Регистратор LK-700	Для дополнительной активации функций необходимо ввести серийный номер.
Программная поддержка DAQ-Manager	Программа для отображения ,архивирования, оценки и вывода сохраненных данных СІТ700 с активированием и регистрацией данных. Данные импортируются через USB съемный носитель или интернет. Экспорт данных в формате CSV. Эта программа является бесплатной и может быть загружена с нашего сайта
SimCorde поддержка	Программа для отображения, архивирования, оценки и вывода из активных измеренных значений СІТ 700 с / без активированной регистрации данных. Передача данных осуществляется через интерфейс RS-485(до 16 каналов). Экспорт данных в формате ТХТ.
Прозрачная дверца с ключом	
Флешка накопитель 2 ГБ	D. W. C. COLUMN CO. C.
Kонвертер RS-485/USB CM-1 Kонвертер RS 485/USB RS485/ RS	Даёт возможность обеспечить связь CIT700 с персональным компьютером с помощью USB кабеля.
232 CM-2	Даёт возможность обеспечить связь CIT700 с персональным компьютером с помощью RS485/ RS 232
202 01:1 2	

	Χ	XXX	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX	XXX
БАЗОВАЯ ВЕРСИЯ								
TFT- сенсорный цветной дисплей	1							
СЛОТ А								
Пустой		E00						
4 вольтажных ввода + 4 токовых ввода		UI4						
8 вольтажных ввода + 8 токовых ввода		UI8						
8 вольтажных ввода, двойной		D08						
16 вольтажных ввода, двойной		D16						
16 вольтажных ввода		U16						
16 токовых ввода		116						
4 RTD ввода		RT4						
4 термопарных ввода		TC4						
8 термопарных вводов		TC8						
4 универсальных ввода		UN3						
6 изолированных токовых ввода		IS6						
4 импульсных входа		CP4						
2 токовых ввода (расходомеры)+ 2 токовых ввода		FI2						
4 токовых ввода (расходомеры)+ 4 токовых ввода		FI4						
2 импульсных(расходомер)+ 2 токовых ввода		FT2						
4 импульсных(расходомер)+ 4 токовых ввода		FT4						
СЛОТ В								
Пустой			E00					
4 вольтажных ввода + 4 токовых ввода			UI4					
8 вольтажных ввода + 8 токовых ввода			UI8					
8 вольтажных ввода, двойной			D08					
16 вольтажных ввода, двойной			D16					
16 вольтажных ввода			U16					
16 токовый ввод			116					
4 RTD ввода			RT4					
4 термопарных ввода			TC4					
8 термопарных вводов			TC8					
8 SPST релейный 1A			R81					
2 аналоговых ввода			102					
4 аналоговых ввода			104					
4 универсальных ввода			UN3					
6 изолированных токовых ввода			IS6					
4 импульсных входа			CP4					
2 токовых ввода (расходомеры)+ 2 токовых ввода			FI2					
4 токовых ввода (расходомеры)+ 4 токовых ввода			FI4					
2 импульсных(расходомер)+ 2 токовых ввода			FT2					
4 импульсных(расходомер)+ 4 токовых ввода			FT4					
слот с								
Пустой				E00				
4 вольтажных ввода + 4 токовых ввода				UI4				

	Χ	XXX	XXX	XXX	Χ	Χ	XXX	XXX	
СЛОТ С									
Пустой				E00					
4 вольтажных ввода + 4 токовых ввода				UI4					
8 вольтажных ввода + 8 токовых ввода				UI8					
8 вольтажных ввода, двойной				D08					
16 вольтажных ввода, двойной				D16					
16 вольтажных ввода				U16					
16 токовый ввод				116					
4 RTD ввода				RT4					
4 термопарных ввода				TC4					
8 термопарных вводов				TC8					
8 SPST релейный 1A				R81					
4 SPDT релейный 5A				R45					
8 SSR выходов				S08					
16 SSR выходов				S16					
2 аналоговых ввода				102					
4 аналоговых ввода				104					
4 универсальных ввода				UN3					
6 изолированных токовых ввода				IS6					
4 импульсных входа				CP4					
2 токовых ввода (расходомеры)+ 2 токовых ввода				FI2					
4 токовых ввода (расходомеры)+ 4 токовых ввода				FI4					
2 импульсных(расходомер)+ 2 токовых ввода				FT2					
4 импульсных(расходомер)+ 4 токовых ввода				FT4					
ПИТАНИЕ									
85260VAC /VDC					1				
1635VAC /1950VDC					2				
ИНТЕРФЕЙС					_				
RS-485(Modbus RTU)+ USB поддержка, USB порт на						1			
задней панели RS-485(Modbus RTU)+ USB поддержка, USB порт на лицевой панели						2			
RS-485(Modbus RTU)+ USB поддержка, 2 USB порта						3			
3 RS-485/RS-232+ USB поддержка,2 USB порта 1						4			
ввод под интернет 10 МВ ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ						·			
Нейтральное							100		
другое ИСПОЛНЕНИЕ							999		
стандартная								00R	
дополнительно									
Ключ лицензия									LK700
Программная поддержка									SW_DAQ
Запираемая дверца									Z900002
USB Флеш-карта									Z900003

Пример CIT 700-1-UI4-I16-E00-2-2-100-00R

Адаптеры ADAPT-1, ADAPT-3, P6



Адаптер ADAPT-1 (COM) в комплекте с программным обеспечением предназначен для конфигурирования параметров датчиков DMP 331i/333i, LMP 331i / 308i.

Адаптеры ADAPT-3 (COM) в комплекте с программным обеспечением и P6 предназначены для конфигурирования параметров реле давления DS 4/6.

HART-модемы MH-02 (COM), HI 321 (USB)



НАRT-модемы в комплекте с программным обеспечением предназначены для конфигурирования параметров интеллектуальных датчиков с HART-протоколом HMP 331, DMD 331-A-S, LMK 358H, x|act i.

Зажимы SVON, SVOP



Зажимы для крепления погружных датчиков уровня в месте под веса.

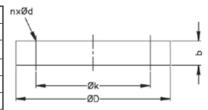
SVOP – зажим оцинкованный

SVON – зажим из стали нержавеющей

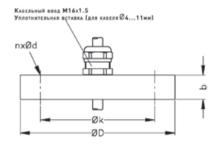
Диаметр зажимаемых кабелей от 6 до 15 мм.

Фланцевые соединения для врезных и погружных датчиков

Фланец для врезного исполнения датчика G1 1/2"				
Технические данные				
Пригоден для	всех врезных датчиков со штуцером G1 1/2"			
Материал фланца	нержавеющая сталь 1.4571			
Расположение отверстий	в соответствии с DIN 2507			
Исполнение				
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14			
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18			
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18			
Наименование для заказа	Код заказа			
Фланец для датчика DN25 / PN40	ZSF 2540			
Фланец для датчика DN50 / PN40	ZSF 5040			
Фланец для датчика DN80 / PN16	ZSF 8016			



	Монтажный фланец с к	абельным вводом
Технические данны	sie .	
Пригоден для	всех погружных зондов	
Материал флан- ца	нержавеющая сталь 1.4	571
Материал кабельного ввода	латунь	цая сталь 1.4571 никелированная цая сталь 1.4305 пластмасса
Уплотнительная вставка	Материал: ТРЕ (степень	защиты IP 68)
Расположение отверстий	в соответствии с DIN 25	07
Исполнение		
DN25 / PN40 DN50 / PN40 DN80 / PN16	D = 115, k = 85, b = 18, D = 165, k = 125, b = 20, D = 200, k = 160, b = 20,	n = 4, d = 18
Наименование		Код заказа
Фланец для датчик	ca DN25 / PN40	ZMF 2540
Фланец для датчин	ca DN50 / PN40	ZMF 5040
Фланец для датчик	ca DN80 / PN16	ZMF 8016



Клеммные коробки KL1, KL2



Предназначены для ввода гидрометрического кабеля погружных датчиков уровня с трубкой опорного атмосферного давления.

	KL 1	KL 2		
Кол-во сигнальных линий	2 (4 – 20 mA)	2 (4 – 20 мА)		
Корпус	Алюминиевый	Пластиковый		
Кабельный ввод	M16x1.5, материа уплотнени			
Степень пылевлагозащиты	IP 66			
Сечение проводов	до 2,5 мм²			
Диаметр зажимаемого кабеля	510 мм			
Масса	550 г	220 г		
Опции	преобразователь температуры (для Pt100)			

	КОД ЗАКАЗА ДЛЯ KL 1
KL 1 100 - 00R	стандартное исполнение
KL 1 101 - 00R	опция: защита от электрического перенапряжения
KL 1 1T0 - 00R	опция: встроенный преобразователь температуры (для сенсора Pt100)
KL 1 1T1 - 00R	опция: защита от перенапряжения + преобразователь температуры

	КОД ЗАКАЗА ДЛЯ KL 2
KL 2 200 - 00R	стандартное исполнение
KL 2 201 - 00R	опция: защита от электрического перенапряжения
KL 2 2H0 - 00R	опция: встроенный HART интерфейс
KL 2 2H1 - 00R	опция: защита от перенапряжения + НАРТ интерфейс

Блоки питания AGP



Стабилизированные источники питания (ИП) предназначены для питания маломощных электрических приборов и устройств в составе промышленных измерительных комплексов.

	AGP-12-2	AGP-24-1
Тип	Импул	ьсный
Номинальное входное напряжение	220 B	± 20%
Количество выходов постоянного тока	4 неизоли	рованных
Номинальное выходное напряжение	12 B	24 B
Максимальный ток на- грузки	2 A	1 A
Допустимый температур- ный диапазон	- 20	+60 °C
Тип DIN-рейки	35 x 7	,5 мм
Macca	0,2	КГ

Опросный лист для выбора датчика дифференциального давления

			я такового - пишите свое значение в пустую строку.	
Диапазон измерения (дифференциально	е давление) / возможный д	иапазон от 0 до 250 бар /		
от до бар				
Максимальное давление на входе "+" (ст	атическое давление) / воз	можный диапазон от 0 до 320 б	ap/	
от до бар				
Выходной сигнал				
☐ 420 мА / 2-пров.☐ 010 В / 3-пров.☐ Исполнение 0ExialICT4 / 420 мА / 2-пр	☐ 420 мА / 3-пров. ☐ 05 В / 3-пров. ров. / DIN 43650	□ 020 мА / 3-про □ 01 В / 3-пров.	в. □16 В / 3-пров.	
420 MA / HART	☐ 420 мА / HART / Exd	☐ 420 MA / HART	7 / 0ExialICT4	
Основная погрешность				
0,50% 0,35%	0,25%	0,20% 0,10%	□Включая сертификат калибровки	
Электрическое присоединение				
□ Разъем DIN 43650 (IP65) □ Разъем DIN 43650 (IP67) □ M12x1 (4-конт.) (IP67)	□ Разъем Binder 723 (5 □ Разъем Binder 723 (7 □ Полевое исполнение	7-конт.) (для RS232)(IP67)		
Механическое присоединение (штуцер)				
☐ G 1/2" DIN 3852 ☐ M20x1,5 DIN 3852 ☐ 1/2" NPT ☐ G 1" DIN 3852 (P _N >0,25 6ap)	☐ G 1/2" EN 837 ☐ M20x1,5 EN 837 ☐ 1/4" NPT	☐ G 1/4" DIN 3852 ☐ M12x1,5 DIN 38 ☐ G 1 1/2" DIN 389	B52 □9/16-18	
Уплотнение				
☐ FKM (Витон)☐ Parker (Витон, -40125 °C)	□ EPDM (до 100 бар) □ Без уплотнения	□NBR	□ Тефлон	
Материал мембраны				
☐ Керамика Al₂O₃ 96%☐ Хастеллой	☐ Керамика Al₂O₃ 99,9%☐ Тантал	□ Нерж. сталь 1. □	4435	
Материал корпуса датчика				
☐ Нерж. сталь 1.4571 (DIN 17 348)	PVDF (P _N ≤ 60 бар)	☐ PVC		
Релейные выходы				
🔲 Без рел. выходов	□ 1 рел. выход	🗖 2 рел. выхода		
Возможное исполнение				
□ Стандартное (-25125 °C)	□ Интерфейс RS 232	□ Низкотемпера	этурное (-40125 °C)	
Дополнительное оборудование				
☐ Коммуникационный модуль ADAPT-1 (І☐ Программное обеспечение HARTCOM	RS232)	□ Интерфейс HI □	311 (HART / RS232)	
Параметры окружающей и измеряемой с	реды			
Измеряемая среда	до°C,	окружающей среды с	от дото	
Дополнительные сведения / промывка	ёмкостей различными жидк	остями, вероятность гидравлич	еских ударов и пр. /	
Количество шт.				

Опросный лист для выбора датчика абсолютного / избыточного давления

При выборе параметра из имеющихся в списке поставьте напротив него отметку, в случае отсутствия такового - пишите своё значение в пустую строку.

Давление			
□ Абсолютное		■ Избыточное	
	пазон от -1 до 2200 бар /	- Visobile mee	
от до бар			
Выходной сигнал			
□420 мА / 2-пров.	☐ 420 мА / 3-пров.	□ 020 мА / 3-пров.	P 4 / P / P
□010 В / 3-пров.□Исполнение 0ExialICT4 / 420 мА / 2.	□ 05 В / 3-пров.	□ 01 В / 3-пров.	□ 16 В / 3-пров.
☐420 мA / HART	П 420 мА / HART / Exd	☐ 420 мA / HART / 0ExialICT4	П
Основная погрешность			
0,50% 0,35%	□ 0,25% □ 0,20%		сертификат калибровки
Электрическое присоединение		 ,,,,,,	
□ Разъем DIN 43650 (IP65)	☐ Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP67) П Кабельный ввол I	PG7 + 2 м кабеля (IP67)
☐ Разъем DIN 43650 (IP67)	☐ Разъем Binder 723 (7-конт.) (
■ M12x1 (4-конт.) (IP67)	Полевое исполнение	Полевое исполнен	
Механическое присоединение			
☐ G 1/2" DIN 3852	□ _{G 1/2"} EN 837	□G 1/4" DIN 3852	□ _G 1/4" EN 837
☐ M20x1,5 DIN 3852	☐M20x1,5 EN 837	■M12x1 DIN 3852	□ M12x1,5 DIN 3852
☐ M10x1 DIN 3852	\square M16x1,5 (P _N \leq 2200 6ap)	☐M22x1,5 DIN 3852	□ 9/16-18
🗖 G 1/2'' DIN 3852 (торцевая мембран		G 3/4" DIN 3852	☐ 1/2" NPT
G 1" DIN 3852 (P _N > 0,25 6ap)	☐ G 1 1/2" DIN 3852	☐ G 1′′ с уплотнением	□1/4" NPT
☐ DIN 11851 DN 25 ☐ DIN 2501 DN 25	☐ DIN 11851 DN 40 ☐ DIN 2501 DN 50	□DIN 11851 DN 50 □DIN 2501 DN 80	Clamp DN 1"
□ DIN 2501 DN 25 □ Фланец DN 50 / PN16	□ DIN 2501 DN 50 □ Фланец DN 50 / PN40	□DIN 2501 DN 80 □Фланец DN 100 / PN16	□Clamp DN 1 1/2" □Clamp DN 2"
	Фланец БМ 30 / РМ40	П Фланец БМ 100 / РМ10	actamp bit 2
Уплотнение — FKM (Витон)	D ERDY(400.6.)	□NBR	П ефлон
□ Parker (Витон, -40125 °C)	□ EPDM (до 100 бар) □ Без уплотнения		шефлон
Материал мембраны	L bes yimomenim		
Патериал мемораны Меморан мемораны Меморан мемораны Меморан мемораны Меморан мемораны Меморан мемораны Меморан мемораны меморан	□ Керамика Al ₂ O ₃ 99,9%	□ Нерж. сталь 1.4435	
□ Хастеллой	Птантал	П 1.4433	
Материал корпуса датчика			
☐ Нерж. сталь 1.4571 (DIN 17 348)	PVDF (P _N ≤ 60 6ap)	□ PVC	
Релейные выходы	2 . 75. (1 N = 55 54p)		
Без рел. выходов	□ 1 рел. выход	🗖 2 рел. выхода	
Возможное исполнение	— г рел. выход	— 2 рел. выхода	
□ Стандартное (-25125 °C)	☐ Интерфейс RS-232	☐ Низко температурное (-40125 °C)	П
	□ Интерфеис К5-232	■ низко температурное (-40125 °C)	
Дополнительное оборудование			
☐ Коммуникационный модуль ADAPT☐ Программное обеспечение HARTCO		□ Интерфейс HI 311 (HART / RS232)□	
		<u> </u>	
Параметры окружающей и измеряемой о	среды		
Измеряемая среда Температура: измеряемой среды о	 от до °C,	окружающей среды от до _	٥٢
Дополнительные сведения / промывка	емкостеи различными жидкостями	, вероятность гидравлических ударов и	пр. /
Количество шт.			

Опросный лист для выбора датчика уровня

При выборе параметра из имеющихся в списке поставьте напротив него отметку, в случае отсутствия такового - пишите свое значение в пустую строку.

Тип датчика			
□ Погружной (на кабеле)		□ Врезной (фланец, резьба)	
Калибровка в			
бар		N . вод. ст.	
Диапазон измерения / возможный диа	апазон от 0 до 250 м вод. ст. /		
от до			
Выходной сигнал			
☐ 420 мА / 2-пров.	■ 420 мА / 3-пров.	□ 020 мА / 3-пров.	
□ 010 В / 3-пров.	□ 05 B / 3-пров.	□ 01 В / 3-пров.	□16 В / 3-пров.
☐ Исполнение 0ExialICT4 / 420 мА / 2-п			
□ 420 мА / HART	☐420 мA / HART / 0ExialICT4		
Основная погрешность			
0,50% 0,35%	0,25% 0,20%	0 ,10%	□Включая сертификат калибровки
Уплотнение			
□ FKM (Витон)	□ EPDM (до 100 бар)	☐ NBR	□ тефлон
Материал мембраны			
\square Керамика Al_2O_3 96%	\square Керамика $\mathrm{Al_2O_3}$ 99,9%	☐ Нерж. сталь 1.4435	
	□ Тантал	<u> </u>	_
Материал корпуса датчика			
☐ Нерж. сталь 1.4571 (DIN 17 348)	PVDF (P _N ≤ 60 бар)	□ PVC	
Релейные выходы			
Без рел. выходов	🗖 1 рел. выход	🔲 2 рел. выхода	
Тип кабеля (только для погружных датч	иков)		
■ PVC-кабель ■ PUR-к	абель БЕР-кабель	ТРЕ-кабель	Без кабельного разъема
Длина кабеля (только для погружных да	этчиков)		
□м			
Электрическое присоединение (только	для врезных датчиков)		
☐ Разъем DIN 43650 (IP65)	Разъем Binder 723 (5-конт.)	(IP67) Kaбeл	льный ввод PG7 + 2 м кабеля (IP67)
□ Разъем DIN 43650 (IP67)	Pазъем Binder 723 (7-конт.)	(для RS232) (IP67) 🔲 Разъе	ем Buccaner (IP68)
	<u> </u>		
Механическое присоединение (только д	для врезных датчиков)		
G 1/2" DIN 3852	☐ G 1/2" EN 837	☐G 1/4" DIN 3852	☐G 1/4" EN 837
M 20 x 1,5 DIN 3852	M 20 x 1,5 EN 837	M 12 x 1,5 DIN 3852	9/16-18
☐ 1/2" NPT☐ G 1" DIN 3852 (P_N>0,25 6ap)	☐ 1/4" NPT	☐G 1 1/2" DIN 3852	
Дополнительное оборудование			
	(RS232)		T / RS232)
☐ Программное обеспечение HARTCON			
Параметры окружающей и измеряемой	среды		
Измеряемая среда			
Температура: измеряемой среды о	от до°С,	окружающей среды от	_ до°С
Дополнительные сведения / промывка	а ёмкостей различными жидкостями,	вероятность гидравлических уда	ров и пр. /

Опросный лист для выбора реле давления (DS4, DS6) или датчика-реле (DS 200,DS 201, DS 200P) и настройки параметров работы релейных выходов

Параметры реле/датчика реле давле	ения ¹⁾			
Тип давления				
□ Абсолютное		□ Избы	-очное	
Диапазон измерения				
от до бар				
Количество релейных выходов				
1 релейный выход		🛮 2 релей	ных выхода	
Аналоговый выходной сигнал				
□ Есть (DS 200,DS 201, DS 200P)			Іет (DS 4, DS 6)	
Заказной код ²⁾				
Параметры работы релейных				
выходов ³	Релейный выход 1	P	елейный выход 2	
Режим	ПА ПВ ПС П		A B B C D	
Точка вкл/нижний порог ^{4]}	%		%	
Точка выкл/верхний порог ⁴⁾	%%		%%	
Задержка включения	мс		MC	
Задержка выключения	мс		мс	
 Прочие параметры (виды аналоговых реле (DS 4, DS 6) и датчиков-реле (DS 200, (2) - Заполните поле заказной код в соотве (3) - По умолчанию, режим работы А, точка 	DS 200P) давления указаны в техни етствии с таблицей подбора кода пр	ческих описаниях. иведенной в конце техн	ического описания.	
(4) - Укажите в % от диапазона или в физи	ческих единицах.		·	
(4) - Укажите в % от диапазона или в физи А - режим гистерезиса	ческих единицах.	В - режим гистерез	·	
	ческих единицах. t		·	
А - режим гистерезиса Р точка вкл точка выкл	ческих единицах.	В - режим гистерез	виса инверсный	
А - режим гистерезиса Р точка выял точка выял 1	t	В - режим гистерез	виса инверсный	

перевод величин давления

бар мбар мк		Σ	мкбар	Па	кПа	МПа	мм рт. ст.	мм вод. ст.	м вод. ст.	кг/мм ²	Kr/cm ²	атм
1 10 ³ 10 ⁶ 10 ⁵	106		105		100	0,1	750,06	1,0197•10⁴	10,197	1,0197•10-2	1,0197	0,98692
10-3 1 100			100		0,1	10-4	0,75006	10,197	1,0197•10-2	1,0197•10-5	1,0197•10-3	9,8692•10-4
10-6 10-3 1 0,1	1	1 0,1	0,1		10-4	10-7	7,5006•10-4	1,0197•10-2	1,0197 •10-5	1,0197•10-8	1,0197•10-6	9,8692•10-7
10-5 10-2 10 1		10 1	1		10-3	10-6	7,5006•10-3	0,10197	1,0197•10-4	1,0197•10-7	1,0197•10-5	9,8692•10-6
10-2 10 104 103	104		10³		1	10-3	7,5006	101,97	0,10197	1,0197•10-4	1,0197•10-2	9,8692•10-3
10 104 107 106	107		106		10³	1	7,5006•10³	1,0197•105	101,97	0,10197	10,197	9,8692
1,3332•10³ 1,3332 1,3332•10³ 133,32 0	1,3332•10³ 133,32	133,32		0	0,13332	1,3332•10-4	1	13,595	1,3595•10-2	1,3595•10-5	1,3595•10-3	1,3158•10-3
9,8067•10-5 9,8067•10-2 98,067 9,8067 9,8	98,067 9,8067 9,	6 8067	6		,8067•10-3	9,8067•10-6	7,3556•10-2	1	10-3	10-6	10-4	9,6785•10-5
9,8067•10-2 98,067 9,8067•10 ⁴ 9,8067•10 ³	9,8067•104		9,8067•10³		9,8067	9,8067•10-3	73,556	103	1	10-3	0,1	9,6785•10-2
98,067 9,8067•104 9,8067•107 9,8067•106 9	9,8067•107 9,8067•106	9,8067•106		6	,8067•10³	9,8067	7,3556•104	106	10³	1	100	96,785
0,98067 980,67 9,8067•10 ⁵ 9,8067•10 ⁴	9,8067•105		9,8067•10⁴		98,067	9,8067•10-2	735,56	104	10	0,01	1	0,96785
1,01325 1,01325•10³ 1,01325•10 ⁶ 1,01325•10 ⁵	1,01325•106		1,01325•105		101,325	0,101325	760	1,0332•10⁴	10,332	1,0332•10-2	1,0332	1

Материал Среда	Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al ₂ O ₃)	Фторкаучук (Viton)	Этилен- пропиленовый каучук (ЕРDM)	Бутадиен- нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден- фторид (РVDF)	Поливинил- хлорид (РVС)
NaOH Гидроксид натрия									
10%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30%, 20 C	+	+	1	+	+	+	+	+	+
50%, 50 C	+	+	1	+	1	+	-	+	I
КОН Гидроксид калия									
10%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30%, 20 C	+	+	1	+	+	+	+	+	+
50%, 50 C	+	+	-	+	1	+	-	+	ı
HCl Соляная кислота									
10%, 20 C	-	1	+	+	+	+	+	+	+
20%, 20 C	-	ı	+	+	+	+	+	+	ı
36%, 50 C	1	ı	+	+	-	-	-	+	ı
H₂SO₄ Серная кислота									
10%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
95%, 50 C	1	+	+	+	1	-	-	ı	ı
HN0 ₃ Азотная кислота									
10%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 C	+	+	+	+	+	+	-	+	ı
65%, 50 C	+	ı	+	+	-	-	-	+	I
NaOCl Гипохлорит натрия									
5%, 20 C	+	ı	+	+	+	+	+	+	+
15%, 50 C	ı	ı	+	+	+	+	-	+	I
Н₃РО₄Фосфорная кислота									
10%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 C	+	+	+	+	+	+	+	+	ı
84%, 50 C	+	+	+	+	+	+	-	+	ı

Коррозионная стойкость материалов по отношению к некоторым средам (*)

Материал	Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al ₂ O ₃)	Фторкаучук (Viton)	Этилен- пропиленовый каучук (ЕРDM)	Бутадиен- нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден- фторид (PVDF)	Поливинил-хлорид (PVC)
Аммиак	+	+	+	+	-	I	-	+	1
Ацетон	+	+	+	+	ı	+	-	-	1
Бензин	+	+	+	+	+	I	+	+	+
Бензол	+	+	+	+	+	I	-	+	1
Гексан	+	+	+	+	+	I	+	+	1
Гидроксид аммония	+	+	+	+	1	+	-	+	+
Гидроксид кальция	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Глицерин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Глюкоза	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дизельное топливо	+	+	+	+	+	Ι	+	+	+
Желатин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Касторовое масло	+	+	+	+	+	_	+	+	+
Лимонная кислота	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масло растительное	+	+	+	+	+	_	+	+	+
Метан	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Метиловый спирт	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Молоко	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Морская вода	I	+	+	+	+	+	+	+	+
Мочевина	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пиво	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пропан	+	+	+	+	+	Ι	+	+	+

⁺ подходит; - не подходит; [*] - данные приведенные в таблице являются приблизительными, для более точной оценки применимости того или иного материала следует указывать концентрацию и температуру измеряемой среды.

Коррозионная стойкость материалов по отношению к некоторым средам [*]

Материал Среда	Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al ₂ O ₃)	Фторкаучук (Viton)	Этилен- пропиленовый каучук (ЕРDM)	Бутадиен- нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден- фторид (PVDF)	Поливинил- хлорид (РVС)
Трихлорэтилен	+	+	+	+	+	1	1	+	1
Нефть	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Сероводород	+	+	+	+	_	+	-	+	+
Уксусная кислота	+	+	+	+	-	+	-	+	1
Уксус (4-8%)	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Хлор	1	+	+	+	+	_	-	+	ı
Хлорид кальция	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Хлорид натрия	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Этан	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Этиловый спирт	+	+	+	+	1	+	+	+	+

⁺ подходит; - не подходит; [*] – данные приведенные в таблице являются приблизительными, для более точной оценки применимости того или иного материала следует указывать концентрацию и температуру измеряемой среды.