

LMK 358

Exia

открытая мембрана



Диапазоны	от 0..0,04 до 0..10 бар, (от 0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.)
Осн. погрешность	0,35 / 0,25 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА (опция: Ex - исполнение)
Типы кабелей	PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой трубкой из нерж. стали)
t° среды	-20..70 °С
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды (Ø 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 замену.

Кабель датчика может быть защищён 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

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
 Йошкар-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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

LMK 358

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P_N изб. [бар]	0..0,04	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 P_{max} [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 / $U_B = 9...36$ В Ex-версия: $U_B = 12...28$ В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ Дополнительно: $\leq \pm 0,25\%$ ДИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02]$ Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ / год
Время отклика	< 200 мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 К]	$\leq \pm 0,1$
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
Искробезопасный вариант исполнения	0ExiaIICT4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-20...70
Хранение [°C]	-25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой	Оболочка: PVC / PUR / FEP 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

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	Стандартно: FKM ²⁾ Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96%
Защитная оболочка кабеля	PVC ³⁾ (серый) / PUR ⁴⁾ (черный) / FEP ⁵⁾ (черный)

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	21 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
Вес	ок. 650 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

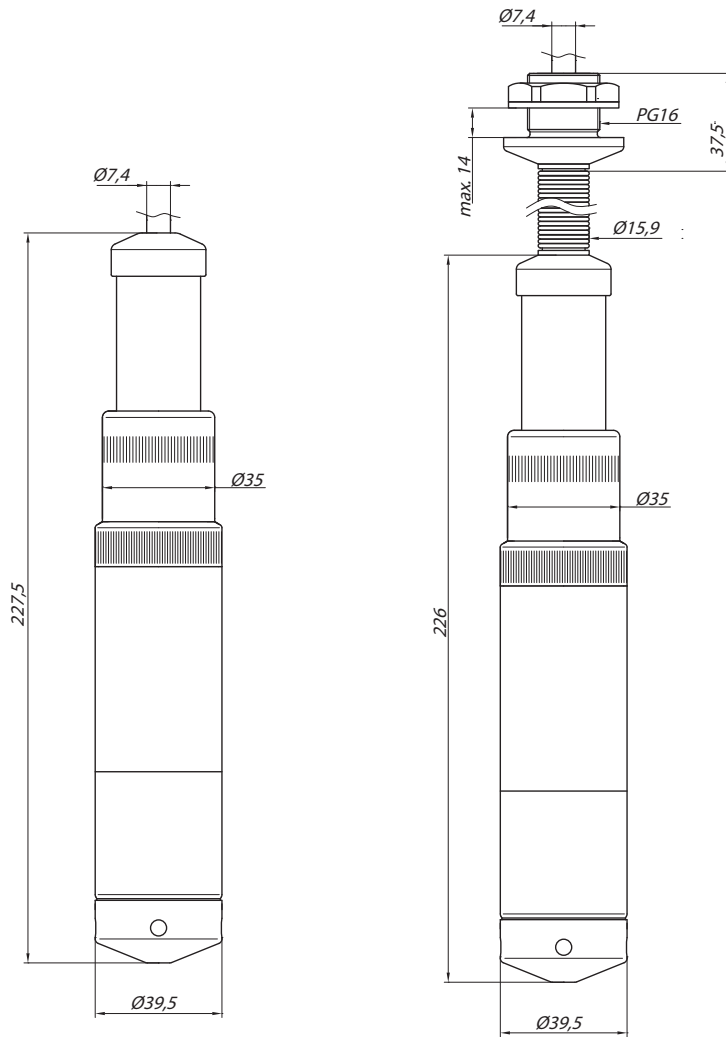
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали DN 25 / DN 50 / DN 80
 Разъём присоединения (нержавеющая сталь)
 Терминальный зажим

- 1) ДИ — Диапазон измерений.
- 2) FKM — фтористый каучук (витон).
- 3) PVC — поливинилхлорид.
- 4) PUR — полиуретан.
- 5) FEP — фторопласт.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 358



Стандартное исполнение

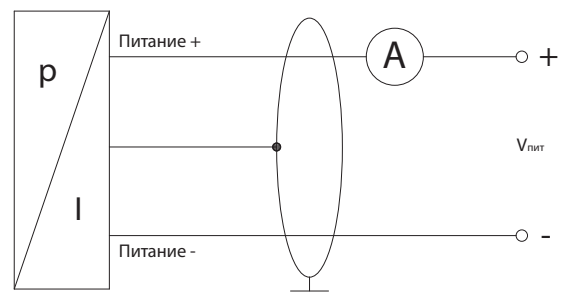
С защитной стальной трубкой

Электрические разъёмы / схема подключения



Электрическое присоединение		Binder 723, 5-конт.	Кабель
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
Заземление		5	жёлт./зел.

2-х пров. (вых. сигнал - ток)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358

LMK 358	XXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
0...0,04 бар (0...0,4 м вод. ст.)	1,0 бар	0400								
0...0,06 бар (0...0,6 м вод. ст.)	1,0 бар	0600								
0...0,10 бар (0...1,0 м вод. ст.)	2,0 бар	1000								
0...0,16 бар (0...1,6 м вод. ст.)	2,0 бар	1600								
0...0,25 бар (0...2,5 м вод. ст.)	4,0 бар	2500								
0...0,4 бар (0...4,0 м вод. ст.)	4,0 бар	4000								
0...0,6 бар (0...6,0 м вод. ст.)	4,0 бар	6000								
0...1,0 бар (0...10,0 м вод. ст.)	7,0 бар	1001								
0...1,6 бар (0...16,0 м вод. ст.)	7,0 бар	1601								
0...2,5 бар (0...25,0 м вод. ст.)	15,0 бар	2501								
0...4,0 бар (0...40,0 м вод. ст.)	25,0 бар	4001								
0...6,0 бар (0...60,0 м вод. ст.)	25,0 бар	6001								
0...10,0 бар (0...100,0 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 99,9% Al ₂ O ₃ (для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				C						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА / 2-х пров.					1					
4...20 мА / 2-х пров. / 0ЕхiаIICT4					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 для температуры до 125 ^o C 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	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
C 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
- Exia



Погружной зонд LMK 358H является улучшенной версией датчика LMK 358: повышен класс точности до 0,2 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, диапазон измерений 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.



Диапазоны	0..0,06 до 0..10 бар, (0..0,6 до 0..100 м. вод. ст.)
Осн. погрешность	0,2 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА
Интерфейс/Протокол	HART
Типы кабелей	PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой трубкой из нерж. стали)
t° среды	-20..70 °C
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды (Ø 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 мА + 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

LMK 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 P_{max} [бар]	2	4	6	8	15	25	35

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА + HART / $U_B = 12...36$ В	Ex-версия: $U_B = 12...28$ В
	Дополнительно: цифровой интерфейс для настройки калибровочных характеристик	
	Смещение: 0...80% ДИ ¹⁾	Диапазон: 1:5 Демпфирование: 0...99,9 с

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	$\leq \pm 0,2$ % ДИ при $(P_{нд}/P_{уд}) \leq 3$ $\leq \pm (0,2 + 0,015 (P_{нд}/P_{уд}))$ % ДИ при $(P_{нд}/P_{уд}) > 3$
Сопротивление нагрузки	$R_{min} = 250$ Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: $\leq \pm 0,05$ % ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05$ % ДИ / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm (0,1 \times \text{номинальный} / \text{установившийся диапазон})$ %ДИ / год
Время отклика:	≤ 300 мс

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\leq \pm (0,1 \times (P_{нд}/P_{уд}))$
[% ДИ / 10 К]	$\pm (0,01 \times (P_{нд}/P_{уд}))$
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
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0ExialICT4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-20...70
Хранение [°C]	-25...70

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления	Оболочка: PVC,PUR,FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-25 ... 70 °C) черный FEP (-25 ... 70 °C) черный TPE (-25 ... 85 °C) синий
Другое	По заказу

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно	Без защиты
Дополнительно	С трубкой из нержавеющей стали

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	Стандартно: FKM ²⁾ / EPDM ⁶⁾ / Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96%, керамика Al ₂ O ₃ 99%
Защитная оболочка кабеля	PVC ³⁾ (серый) / PUR ⁴⁾ (чёрный) / FEP ⁵⁾ (чёрный)

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	21 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
Вес	ок. 650 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

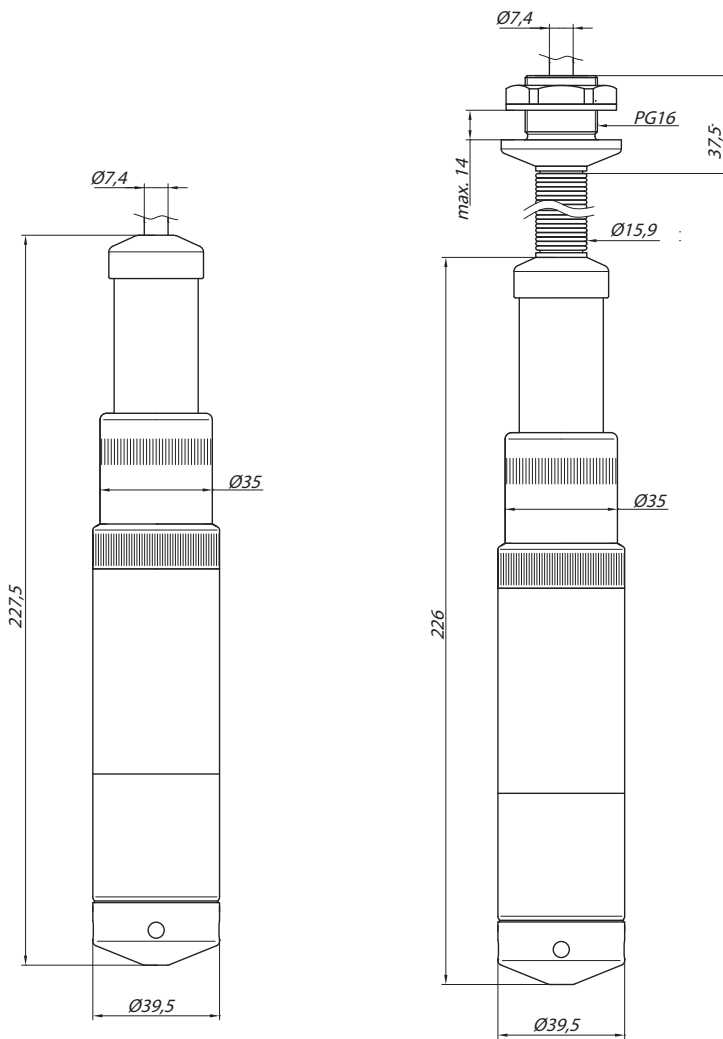
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

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.
- 6) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 358H

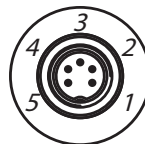


Версия H
с HART-протоколом

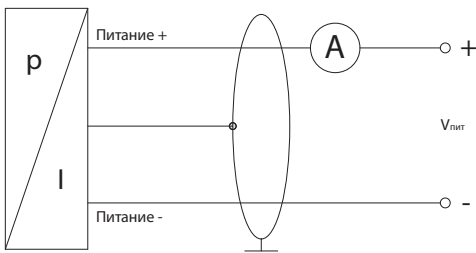
С защитной
стальной трубкой

Электрические разъёмы / схема подключения

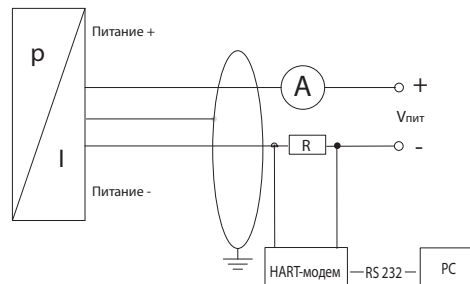
Электрическое присоединение		Binder 723, 5-конт.	Кабель
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
Заземление		5	жёлт./зел.



2-х пров. (вых. сигнал - ток)



2-проводное исполнение/HART



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358H

LMK 358H	XXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
0...0,06 бар (0...0,6 м вод. ст.)	2,0 бар	0600								
0...0,16 бар (0...1,6 м вод. ст.)	4,0 бар	1600								
0...0,4 бар (0...4,0 м вод. ст.)	6,0 бар	4000								
0...1,0 бар (0...10,0 м вод. ст.)	8,0 бар	1001								
0...2,0 бар (0...20,0 м вод. ст.)	15,0 бар	2001								
0...5,0 бар (0...50,0 м вод. ст.)	25,0 бар	5001								
0...10,0 бар (0...100,0 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										
Керамика 96% Al ₂ O ₃				2						
Керамика 99,9% Al ₂ O ₃ (Для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				C						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА / 2-х пров. / HART						H				
4...20 мА / 2-х пров. / HART / 0EхiаllСТ4						I				
Другой (указать при заказе)						9				
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM							1			
EPDM							3			
Другое (указать при заказе)							9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
без кабельного порта								0		
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
FER - кабель с тефлоновым покрытием								3		
TPE-кабель для температуры до 125°C с трубкой из нерж. стали								4		
Другое (указать при заказе)								9		
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,2%									B	
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
C 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



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.
t° среды	0..50 °C
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, вязкие и агрессивные среды, щёлочи, кислоты и их растворы (Ø корпуса 45 мм)

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 используются различные эластомеры. Помимо стандартного исполнения в корпусе из поливинилхлорида (PVC), датчик может быть выполнен в корпусе из фторида поливинилидена (PVDF). Для улучшения обслуживания расходом 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 щёлочи)
- химическая и фармацевтическая промышленность
- гальванопроизводство

- 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 Al₂O₃
- 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

LMK 858

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P _N изб. [бар]	0..0,04	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 P _{max} [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_в = 9...36 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ ¹⁾ Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [(U _в - U _{в min})/0,02] Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год
Время отклика	< 200 мс

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность	≤ ±0,1
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...50

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

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 [°C]	-10...50

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	PVC	Дополнительно: PVDF ⁶⁾
Уплотнение	Стандартно: FKM ²⁾	/ EPDM ⁷⁾ Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96%, керамика Al ₂ O ₃ 99%	
Защитная оболочка кабеля	PVC ³⁾ (серый) / PUR ⁴⁾ (чёрный) / FEP ⁵⁾	

ПРОЧЕЕ

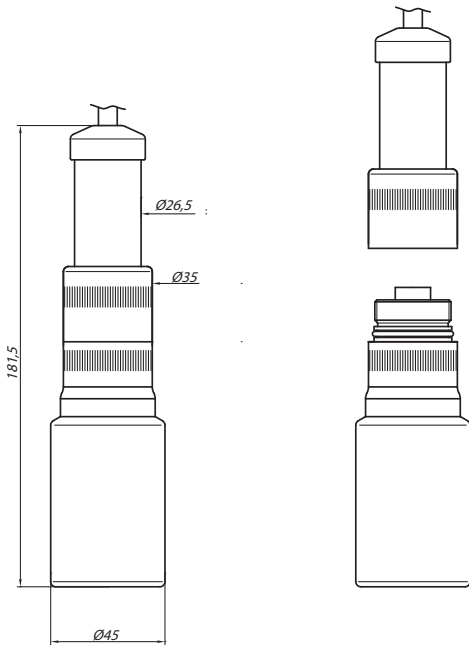
Потребление тока	25 мА max
Ёмкость кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м
Индуктивность кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м
Вес	ок. 400 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

- 1) ДИ — Диапазон измерений.
- 2) FKM — фтористый каучук (витон).
- 3) PVC — поливинилхлорид.
- 4) PUR — полиуретан.
- 5) FEP — фторопласт.
- 6) PVDF - фторид поливинилидена
- 7) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

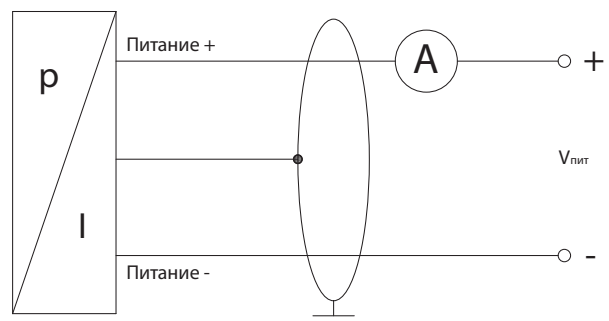
LMK 858

Стандарт



Датчик и кабельный разъем отдельно

Электрические разъёмы / схема подключения



Электрическое присоединение		Binder 723, 5-конт.	Кабель
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
Заземление		5	жёлт./зел.

