

# Индикатор PA 430



Сигнал	аналоговый 4 ... 20 мА, 0 ... 10 В
Характеристики преобразования	линейные, квадратные, квадратный корень, определённые пользователем
Температурный диапазон	- 25...85 °С
Опционально	до 2-х релейных выходов

Индикатор PA 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 датчики не требует дополнительного питания. Настройка производится при помощи кнопок на передней панели. Корпус и дисплей индикатора могут поворачиваться относительно своих осей. После установки 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 PA 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 PA 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 E<sup>2</sup>PROM. 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 обратной 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 IP 65

Дополнительно:

- открытый коллектор PNP (1 или 2)
- установка параметров работы релейных выходов
- E<sub>xi</sub>

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

сайт: [bdat.pro-solution.ru](http://bdat.pro-solution.ru) | эл. почта: [bsn@pro-solution.ru](mailto:bsn@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# РА 430

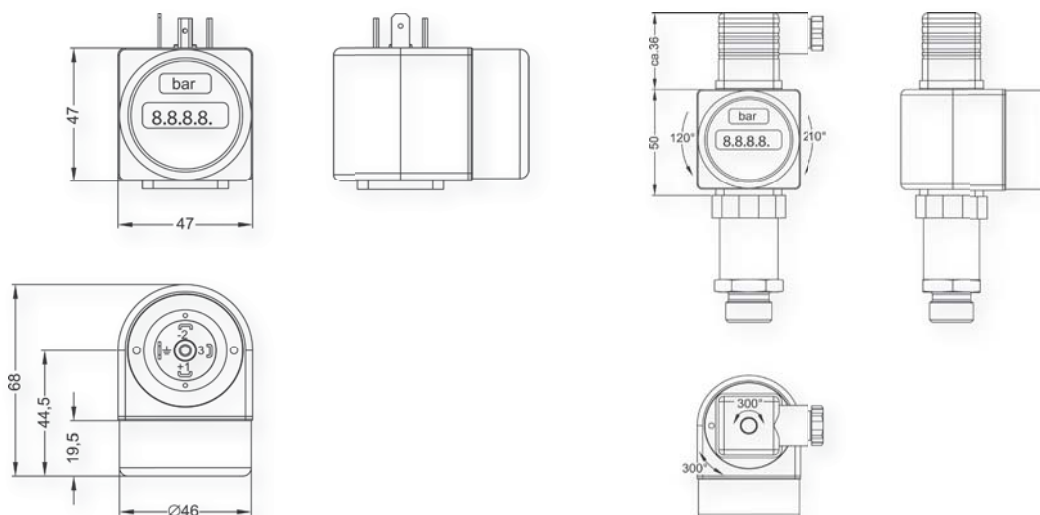
<b>ВХОДНОЙ СИГНАЛ</b>		
2-х проводное исполнение	4...20 mA	
3-х проводное исполнение	0...10 В	
<b>ПИТАНИЕ</b>		
2-х проводное исполнение	падение напряжения ≤ 6 В	Ex-версия: 28 В <sub>DC</sub> (датчик + РА 430)
3-х проводное исполнение	15...36 В	
<b>РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД</b>		
Количество / Тип	1 PNP или 2 PNP	
	Стандартно: max 125 mA, защита от короткого замыкания	
Частота переключения	max 10 Гц	
Переключающие циклы	min 100 x 10 <sup>6</sup>	
Задержка вкл/выкл	0 ... 100 с	
Влияние температуры	0,1% ДИ <sup>1)</sup> / 10 К	
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>		
Дисплей	Светодиодный вращающийся 4-х разрядный, высота знака 7 мм	
Индیکیруемый диапазон	-1999 ... +9999	
Точность	0,1% ± 1 разряд	
<b>ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
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	0ExialICT4 / (только для 4...20 mA / 2 пров.)	
	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 mA, мощность 660 мВт	
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>		
Электроника / компоненты [°C]	-25...85	
Хранение [°C]	-40...85	
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b>		
Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)	
Ударопрочность	100 g / 11 мс	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>		
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650	
Дополнительно - IP 67	Разъем M12x1 (5-конт.)	/Разъем Binder 723 (5-конт.)
<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Вес	100 г	
Степень защиты	IP 65	
Память	Энергонезависимая E <sup>2</sup> PROM	
Конструкционные материалы	Корпус - пластик PA 6.6, дисплей - поликарбонат	

1) ДИ — Диапазон измерений.

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# РА 430

Стандарт



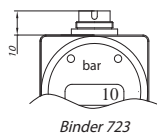
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

РА 430

## Электрические разъёмы



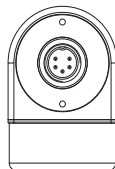
DIN 43650



Binder 723



M 12x1



Binder 723  
5 конт.

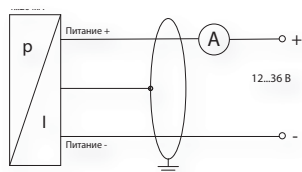


Подключение выводов	Разъёмы			
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Binder 723 (5-конт.)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - клемма заземления	1 3 4 5 через порт давления	1 3 4 5 корпус разъёма	3 4 2 1 5
3-пров. исполнение: 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:  $U_B = 20...28$  В)

Без релейных выходов



С 1 релейным выходом

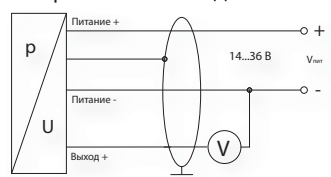


С 2 релейными выходами

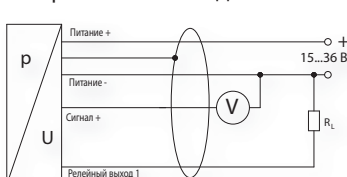


3-проводное исполнение: 0...10 В

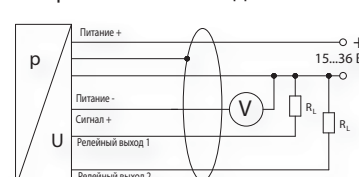
Без релейных выходов



С 1 релейным выходом



С 2 релейными выходами



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ РА 430

РА 430	XXX	X	X	XXX	XXX	X	X	XXX
<b>СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
Стандартная	850							
<b>АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>								
4...20 мА / 2-х пров.		1						
0...10 В / 3-х пров.		3						
4...20 мА / 2-х пров. / 0ЕхiаIICT4 / DIN 43650 (с 1 PNP огр. тока 75 мА)		Е						
другой (указать при заказе)		9						
<b>ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>								
нет			0					
1 PNP (3-х пров только с 200, N00)			1					
2 PNP (только 2-х пров. и только с 200 или N00)			2					
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ / СО СТОРОНЫ ДАТЧИКА</b>								
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				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ / СО СТОРОНЫ РАЗЪЕМА</b>								
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			
<b>ОПИСАНИЕ</b>								
без описания						0		
бар						1		
мбар						2		
м вод. ст.						3		
МПа						4		
кПа						5		
мА						A		
°C						C		
°C dp						D		
Kelvin						K		
mm/s						M		
%						P		
Volt						V		
Другое (указать при заказе)						9		
<b>НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ</b>								
Стандартная							1	
Прозрачная							N	
Другая (указать при заказе)							9	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Другое (указать при заказе)								999

Пример

РА 430-850-1-1-100-100-5-1-00R

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Курск +7 (4712) 23-80-45	Омск +7 (381) 299-16-70	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Астана +7 (7172) 69-68-15	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Москва +7 (499) 404-24-72	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Уфа +7 (347) 258-82-65
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Самара +7 (846) 219-28-25	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Сочи +7 (862) 279-22-65	Ярославль +7 (4852) 67-02-35
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Киров +7 (8332) 20-58-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63	Россия 8-800-511-8870
Казань +7 (843) 207-19-05	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Сургут +7 (3462) 77-96-35	Казахстан +7 (7172) 69-68-15

**сайт: [bdat.pro-solution.ru](http://bdat.pro-solution.ru) | эл. почта: [bsn@pro-solution.ru](mailto:bsn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**