

# Индикатор PA 430



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. возможна регулировка следующих параметров:

- масштабирование
- десятичная точка
- установка параметров работы релейных выходов

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.

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.

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 установки на датчик можно отрегулировать пространственное положение дисплея так, чтобы показания было удобно считывать. Светодиодное табло позволяет использовать индикатор при отрицательных температурах.

Дополнительно можно заказать PA 430 с 1 или 2 PNP выходами и/или в Eхiа исполнении.

- Вращаемый корпус (угол поворота до 300 градусов)
- Вращаемый дисплей (до 330 градусов)
- Компактный дизайн
- Светодиодный дисплей -1999 ... +9999
- Свободное масштабирование
- Защита блока
- Надежная электроника
- Класс защиты IP 65

Дополнительно:

- открытый коллектор PNP (1 или 2)



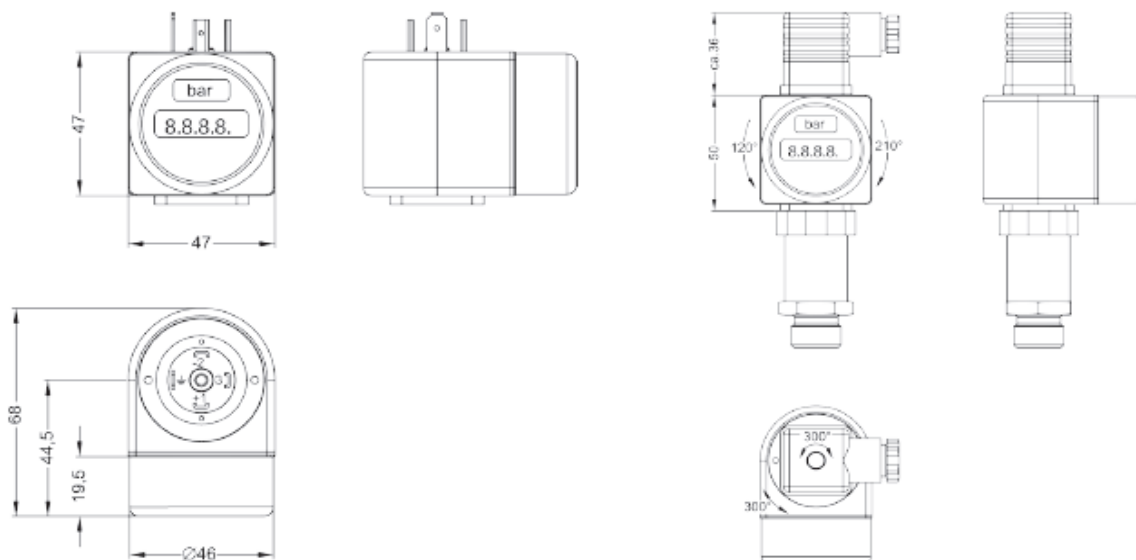
<b>ВХОДНОЙ СИГНАЛ</b>	
2-х проводное исполнение	4...20 мА
3-х проводное исполнение	0...10 В
<b>ПИТАНИЕ</b>	
2-х проводное исполнение	падение напряжения ≤ 6 В
3-х проводное исполнение	15...36 В
<b>РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД</b>	
Количество / Тип	1 PNP или 2 PNP Стандартно: max 125 мА, защита от короткого замыкания Ex-версия: максимальный коммутируемый ток 70 мА, максимальная допустимая индуктивность 4,7 мГн
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
Индцируемый 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	(только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0ExiaIICT4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, 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	M12x1 (5-конт.) / Binder 723 (5-конт.)
<b>КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
Корпус	Пластик PA 6.6, корпус дисплея - поликарбонат
<b>ПРОЧЕЕ</b>	
Вес	100 г
Степень защиты	IP 65
Память	Энергонезависимая E <sup>2</sup> PROM

1) ДИ — Диапазон измерений.

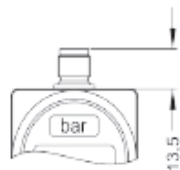
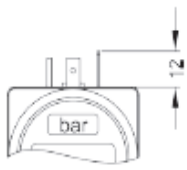
## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

## PA 430

### Стандарт



## Электрические разъёмы



DIN 43650

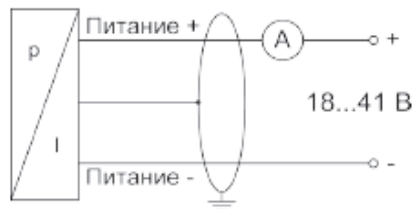
M 12x1

Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Binder 723 (5-конт.)	Цвет про- вода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - клемма за- земления	1 3 4 5 через порт давления	1 3 4 5 корпус разъёма	3 4 2 1 5	Белый Коричневый Серый Розовый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - - клемма за- земления	1 3 2 4 5 через порт давления	1 3 2 4 5 корпус разъёма	3 4 1 2 - 5	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый Оплётка

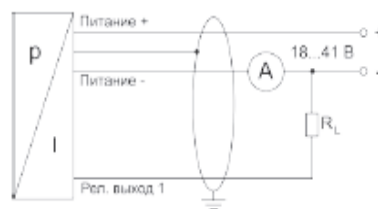
## Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА (Ex-версия:  $U_b = 20...28$  В)

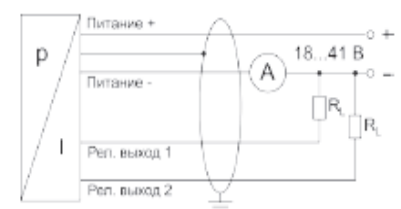
Без релейных выходов



С 1 релейным выходом



С 2 релейными выходами

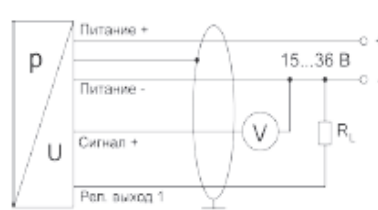


3-проводное исполнение: 0...10 В

Без релейных выходов



С 1 релейным выходом



С 2 релейными выходами

