

# PA 430

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ



**ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДАТЧИКОВ  
ДАВЛЕНИЯ СО СТАНДАРТОМ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ DIN 43650  
(уровень сигнала: 4 ... 20 мА)**

**СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР**

**КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 65**

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР  
-25...85 °С**

**ФУНКЦИЯ РЕЛЕ:  
ОДНА ИЛИ ДВЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТОЧКИ  
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**



Устройство отображения PA 430 предназначено для всех типов датчиков давления с уровнем сигнала 4...20 мА и стандартом подключения DIN 43650. Дисплей подключается через разъемы типа "М"/"П". При этом 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. Воз-можна регулировка следующих параметров:

- масштабирование
- десятичная точка
- установка задержки для точки переключения
- установка точки переключения (опционально).

Параметры установки хранятся в памяти типа E<sup>2</sup>PROM. Кроме того, данные сохраняются при потере подачи 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

- Защита блока

- Надежная электроника

- Класс защиты IP 65

Дополнительно:

- открытый коллектор PNP (1 или 2)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ****РА 430****ВХОДНОЙ СИГНАЛ**

2-х проводное исполнение	4...20 mA
3-х проводное исполнение	0...10 V

**ПИТАНИЕ**

2-х проводное исполнение	перепад напряжения $\leq 6$ В	Ex-версия: $\leq 28$ В
3-х проводное исполнение	15...36 В	

**КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ**

Количество / Тип	1 PNP или 2 PNP Стандартно: max 125 mA, защита от короткого замыкания Ex-версия: максимальный коммутируемый ток 70 mA, 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% FSO <sup>1)</sup> / 10 К

**ИНДИКАЦИЯ**

Дисплей	Светодиодный вращающийся 4-х разрядный, высота знака 7 мм
Индицируемый диапазон	-1999 ... +9999
Точность	0,1% $\pm$ 1 разряд

**ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Защита от короткого замыкания	Постоянно
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищенность согласно EN 61326
Искробезопасный вариант исполнения	II (1) 2 G EEx ia IIC T4 (только для 4...20 mA / 2 пров.) /
Тип датчика: AX11-PA430	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 mA, мощность 660 мВт

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН**

Электроника / компоненты [°C]	-25...85
Хранение [°C]	-40...85

**УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ**

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

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - IP 67	M 12x1 (5-конт.) / Binder 723 (5-конт.)

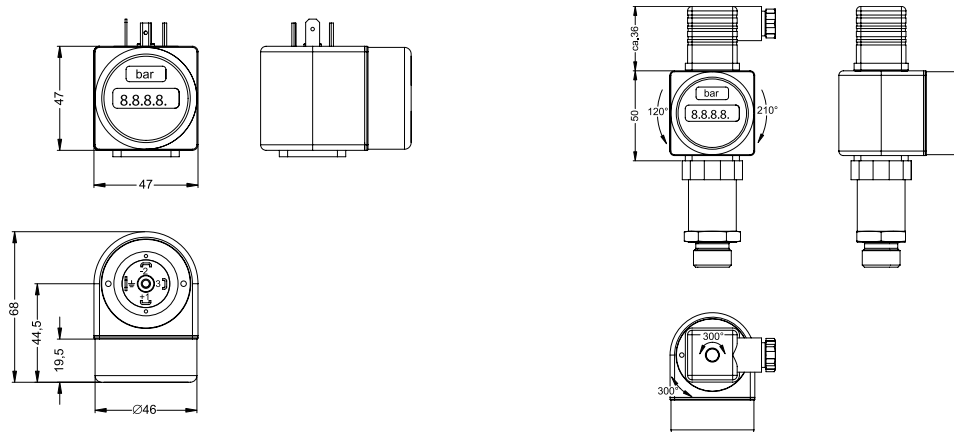
**КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Корпус	Пластик PA 6.6, корпус дисплея - поликарбонат
--------	---

**ПРОЧЕЕ**

Вес	100 г
Степень защиты	IP 65
Память	Энергонезависимая E <sup>2</sup> PROM

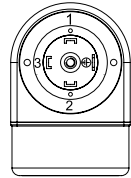
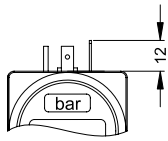
1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.

**РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ****РА 430****Стандарт**

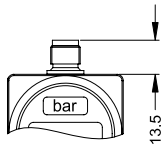
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

PA 430

## Электрические разъёмы



DIN 43650



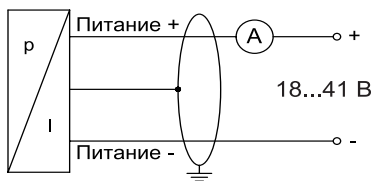
M 12x1

Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Binder 723 (5-конт.)	Цвет провода
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 контакты с покрытием	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 заземления	1 3 2 4 5 через порт давления	1 3 2 4 5 контакты с покрытием	3 4 1 2 - 5	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый Оплётка

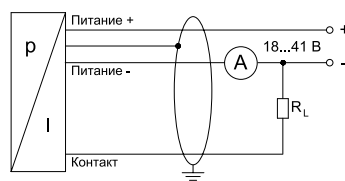
## Схема подключения

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

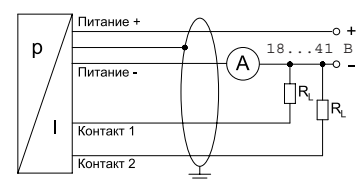
Без контрольных точек



С 1 контрольной точкой

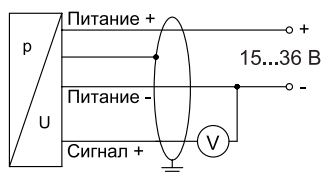


С 2 контрольными точками

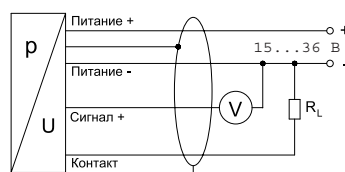


3-проводное исполнение: 0...10 В

Без контрольных точек



С 1 контрольной точкой



С 2 контрольными точками

