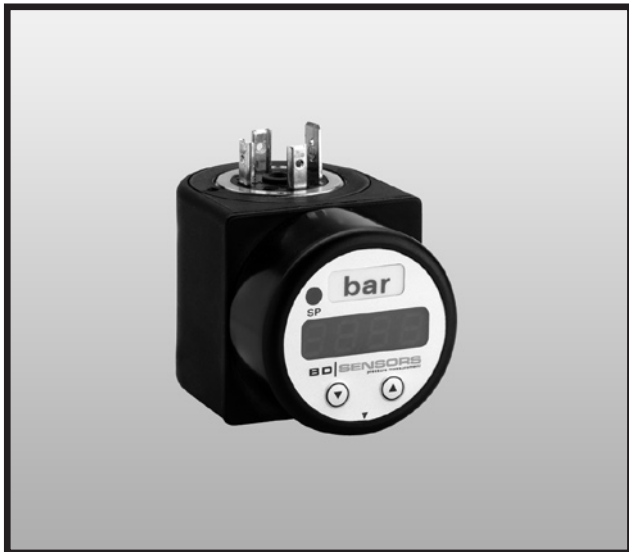


# РА 430

BD|SENSORS RUS  
датчики давления

## 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 РА 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 РА 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 ≤ 6 В	Ex-версия: ≤ 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% ± 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-РА430	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

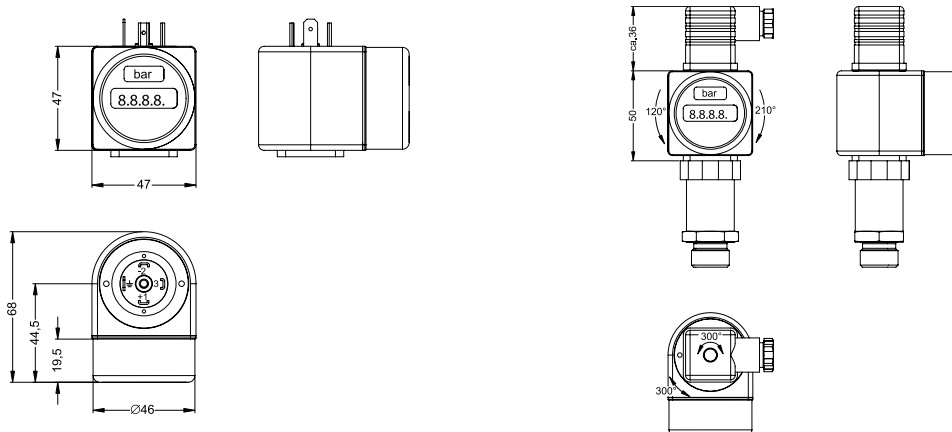
Вес	100 г
Степень защиты	IP 65
Память	Энергонезависимая E <sup>2</sup> PROM

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

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# РА 430

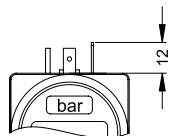
## Стандарт



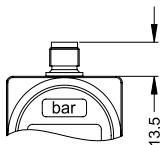
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# PA 430

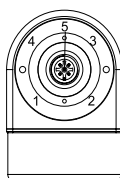
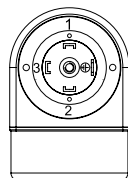
## Электрические разъёмы



**DIN 43650**



**M 12x1**

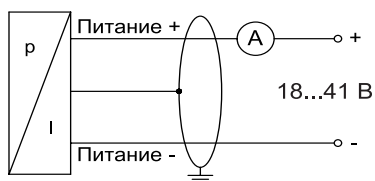


Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Binder 723 (5-конт.)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Установочный 1 Установочный 2 Защитное заземление	1 2 3 - клемма заземления	1 3 4 5 через порт давления	1 3 4 5 контакты с покрытием	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

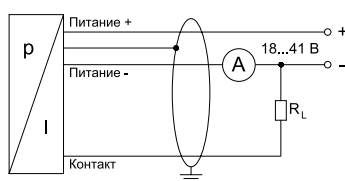
## Схема подключения

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

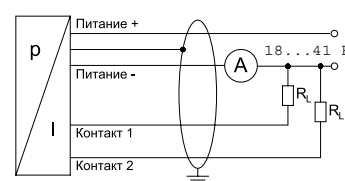
Без контрольных точек



С 1 контрольной точкой

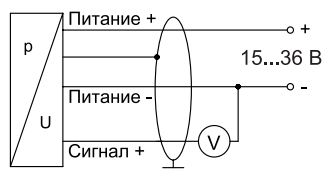


С 2 контрольными точками

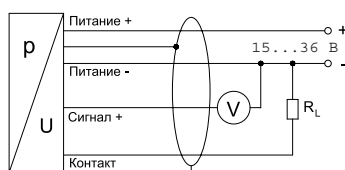


3-проводное исполнение: 0...10 В

Без контрольных точек



С 1 контрольной точкой



С 2 контрольными точками

