

Особенности

- Корпус из нержавеющей стали; компактный размер; защита IP65;
- Выбор материала, контактирующего со средой: керамика, нерж. сталь, Витон;
- высокие антикоррозионные характеристики;
- Широкая мембрана для измерения взвесей или вязких сред;
- Десятикратная перегрузочная способность;
- Взрывобезопасность соответствует стандартам GB3836.1 and GB3836.4: Exia II CT6



МРМ430 - датчик давления, разработанный специально для измерения низких пределов давления, в основе которого лежит высокочувствительный сенсор с керамической мембранной, помещённый в цельносварной корпус из нержавеющей стали. Благодаря компактным размерам, высокой перегрузочной способности, антикоррозионным свойствам, надёжным характеристикам, датчик нашёл широкое применение в системах АСУТП нефтеперерабатывающей, угледобывающей, химической промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве и т.д.

Характеристики

| Код диапазона | 0D | 0C | 0B |
|------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| Диапазон сенсора | 0~5кПа | 0~10кПа | 0~20кПа |
| Измеряемый диапазон | -2.5...-0.5~0.5...5кПа | -10...-1~1...10кПа | 0~2...20кПа |
| Перегрузочное давление | 400кПа | 400кПа | 600кПа |

Источник питания: 12 ~ 28В пост.тока

Выходной сигнал: 4 ~ 20мА

Нагрузка: $RL \leq ((U-12V)/20mA) - R_w$ (кОм), U – источник питания, В; R_w – сопротивление провода

Точность: 0.5%; 1.0% от ВПИ*

Температурная погрешность: $\leq \pm 0.15\% \text{ВПИ}/10^\circ\text{C}$ (-20°C...+70°C); $\leq \pm 0.2\% \text{ВПИ}/10^\circ\text{C}$ (-30°C~-20°C)

Долговременная стабильность: $\pm 0,5\% \text{ВПИ}/\text{год}$

Влияние вибрации: $\leq \pm 0.01\% \text{ВПИ}$, (оси X, Y, Z, 200Гц/гр)

Температура окр. среды: -30~+70°C

Температура измеряемой среды: -30~+80°C

Температура хранения: -30~+85°C

Защита: IP65 (Код I, Код II - безкорпусное исполнение); IP68 (Код III - безкорпусное исполнение с кабельным соединением)

Материалы: технологическое соединение и корпус – нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti

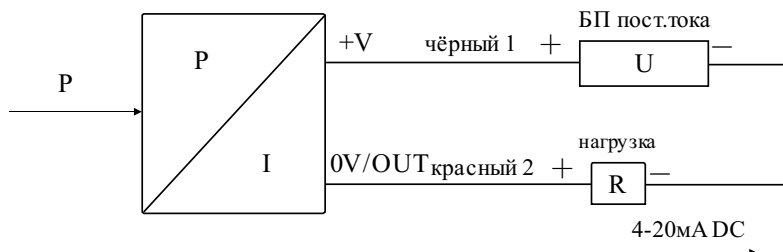
Мембрана: 96% керамический оксид алюминия

Уплотнение: Витон

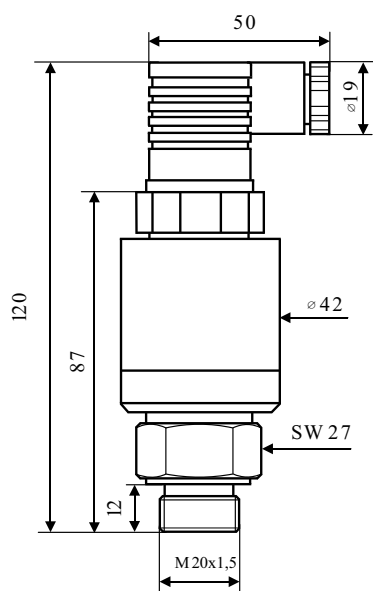
* - верхний предел измерения

Электрический разъём

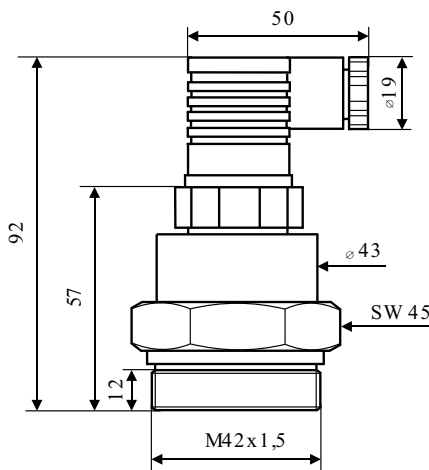
| Провода | Штепсельный разъём | Кабельное соединение |
|----------|--------------------|----------------------|
| (+V) | Пин 1 | Чёрный |
| (+V/OUT) | Пин 2 | Красный |



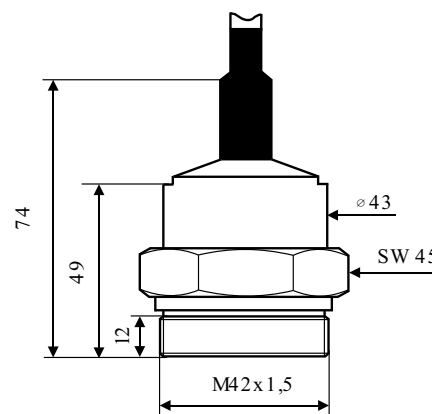
Размеры/соединения (мм)



Код I (стандартное исполнение)



Код II (безкорпусное исполнение)
со штепсельным разъёмом



Код III (безкорпусное исполнение)
с кабельным разъёмом

Код заказа

| | | |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| МРМ430 | Датчик давления для измерения низких пределов | |
| | Диапазон | Диапазон давления: в Па или кПа |
| | [0~X] | Код Измеряемое давление |
| | | 0D -2.5...-0.5~0.5...5кПа |
| | | 0C -10...-1~1...10кПа |
| | | 0B 0~2...20кПа |
| | Код Выходной сигнал | |
| | E | 4-20мА |
| | Код Опции | |
| | I | Стандартное исполнение (M20x1,5) |
| II | Безкорпусное исполнение со штепсельным разъёмом | |
| III | Безкорпусное исполнение с кабельным разъёмом | |
| Код Дополнительные опции | | |
| A | Абсолютное давление | |
| G | Избыточное давление | |
| N | Вакуумметрическое давление | |
| МРМ430 | (-2~10)кПа | E I G N код обозначения |

Примечания

1. Указывайте необходимую точность измерения; по умолчанию – 1,0%
2. При выборе абсолютного давления минимальный диапазон измерения 0~3кПа. При выборе избыточного вместе с вакуумметрическим давлением, укажите два кода: G и N. Минимальный диапазон измерения - 0.5~0.5кПа

ООО “РусАвтоматизация”