

МПД-380

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

МПД-380 общепромышленного применения предназначен для измерения давления газообразных и жидких сред. В основе датчика лежит высокочувствительный пьезорезистивный кремниевый сенсор.

Высокоточный, высокостабильный интеллектуальный датчик для измерения давления. Разработан с цельносварным OEM-сенсором на основе пьезорезистивной технологии и специальным чипом ADI в сочетании с микропроцессорной технологией. Небольшой размер, высокая точность, легкий вес, широкий диапазон, подходит для всех отраслей промышленности, где необходимо точно измерять давление жидкости.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Методы цифровой компенсации и нелинейной коррекции
- Поддержка сетевых приложений
- Широкий диапазон измерения, может измерять абсолютное давление, избыточное давление и избыточное герметичное
- Без движущихся частей, надежная работа
- Усовершенствованная структура для обеспечения надежности продукта
- Отличная взаимозаменяемость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: -1...0,1 бар

Рабочая температура: -20...85 °C

Точность (до 25 °C): ±0,3% ВПИ

Выходные сигналы: Rs485, 4...20 мА+HART

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------------|---|
| Сенсор | -1...0,1 бар 0...400 бар 0...1000 бар |
| Тип давления | Абсолютное, избыточное |
| Точность | ±0,3% ВПИ |
| Выходные сигналы | RS485, 4...20 мА+HART |
| Материал | 304 Нержавеющая сталь |
| Технологическое присоединение | G1/4; 1/4-18NPT; 1/8-27NPT; M14x1,5; M12x1,5; 1/4-19PT; 7/16-20UNF |
| Гистерезис | ±0,1% ВПИ |
| Температурный коэффициент | 1,5% ВПИ (-20...85 °С) |
| Время отклика | ≤1мс (90%ВПИ) |
| Срок службы | ≥10 × 10 ⁶ циклов |
| Время отклика | < 1 мс |
| Рабочая температура | |
| Температура измеряемой среды | -30...105 °С |
| Сопротивление изоляции | -40...120 °С |
| Сопротивление изоляции | ≥100МОм/250 В DC |
| Устойчивость к удару | 100г (11мс) |
| Антивибрационная характеристика | Синусоида: 20г, 25Гц...2кГц; IEC 60068-2-6 Суммарное ускорение при случайной вибрации: 7,5grms, 5Гц...1кГц; IEC 60068-2-64 |
| Ударопрочность | Удар: 200г/1мс; IEC 60068-2-27 Свободное падение: 1м; IEC 60068-2-32 |

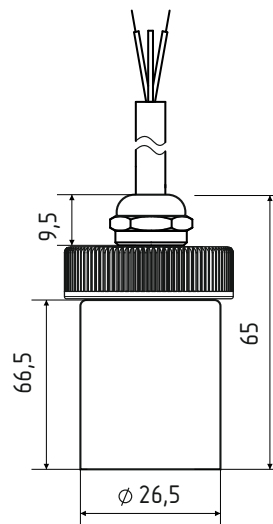
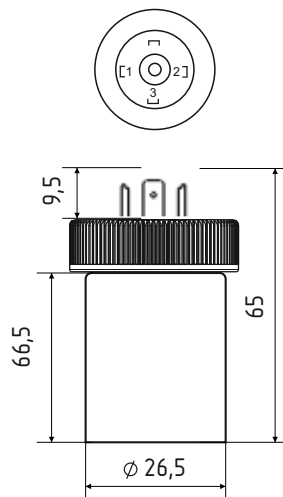
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Код присоединения

J6: DIN43650

J15: с кабелем

Сенсор



Класс защиты

IP 65

IP 67

Подключение

синий GND

белый RS485 -

красный V+

желтый RS485 +

Питание

Питание для RS 485 8...30 В, питание для HART 9...36V

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

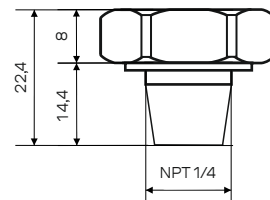
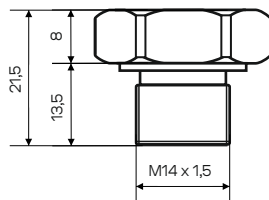
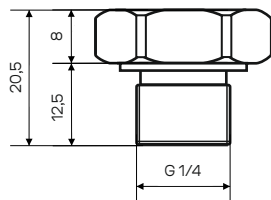
Код резьбы

C3: G1/4

C4: M14 x1,5

C5: NPT1/4

Размер, мм



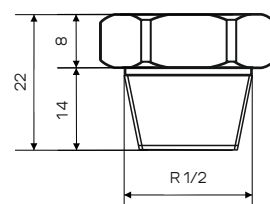
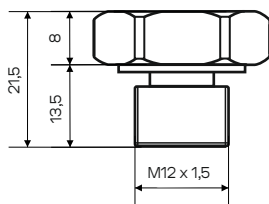
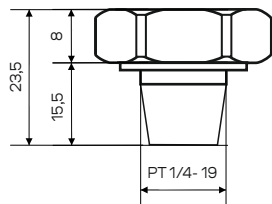
Момент затяжки 15...25Нм

Код резьбы

C6: R1/4

C8: M12x1,5

C10: R1/2



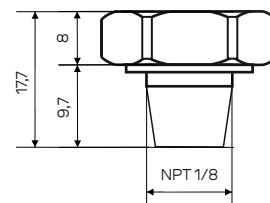
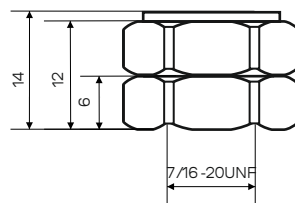
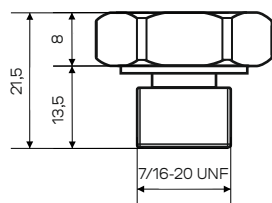
Момент затяжки 15...25Нм

Код резьбы

C11: 7/16 -20UNF Внешн.

C12: 7/16 -20 UNF Внутр.

C18: NPT1/8



Момент затяжки 15...25Нм



| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| | x | x | x | x | x |
| Тип | | | | | |
| МПД-380 | | | | | |
| Диапазон измерения давления | | | | | |
| -1...1000 бар x | | | | | |
| Тип давления | | | | | |
| Избыточное G | | | | | |
| Абсолютное A | | | | | |
| Выходные сигналы | | | | | |
| RS485 B1 | | | | | |
| 4...20 мА+HART B2 | | | | | |
| Механическое присоединение | | | | | |
| M20×1,5 C1 | | | | | |
| G1/2 C2 | | | | | |
| G1/4 C3 | | | | | |
| M14×1,5 C4 | | | | | |
| NPT1/4 C5 | | | | | |
| R1/4 C6 | | | | | |
| NPT1/2, Z1/2 C7 | | | | | |
| R1/2 C10 | | | | | |
| 7/16-20UNF C11 | | | | | |
| R3/8, ZG3/8, PT3/8 C13 | | | | | |
| Электрическое присоединение | | | | | |
| DIN43650 J6 | | | | | |
| С кабелем (длина кабеля) J15 | | | | | |

Советы по заказу:

¹ Проверьте совместимость подсоединения между измеряемой средой и датчиком давления при размещении заказа.

² Возможно изготовление датчика с особыми требованиями по качеству и характеристикам продукта.