

# 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 mA+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
Выходные сигналы	4...20 мА; 0,5...4,5 В; 0...5 В; 1...5 В; 0...10 В
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 °C)
Время отклика	≤1мс (90%ВПИ)
Срок службы	≥10 × 10 <sup>6</sup> циклов
Время отклика	< 1 мс
Рабочая температура	
Температура измеряемой среды	-30...105 °C
Сопротивление изоляции	-40...120 °C
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

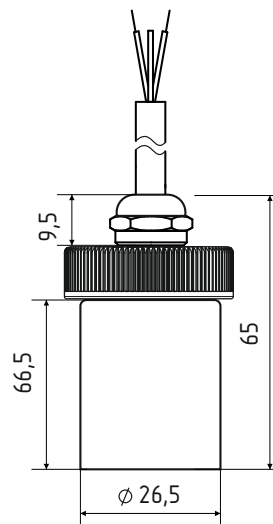
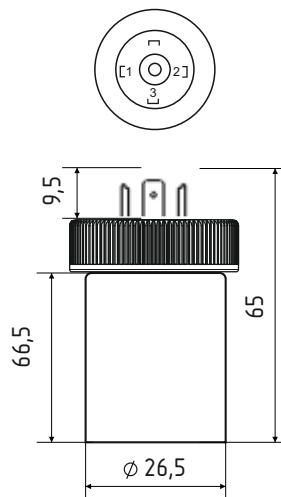
**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Код присоединения

J6: DIN43650

J15: с кабелем

Сенсор



Класс защиты

IP 65

IP 67

Подключение

синий GND

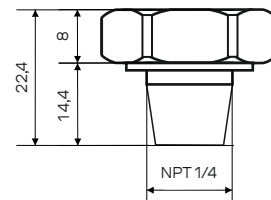
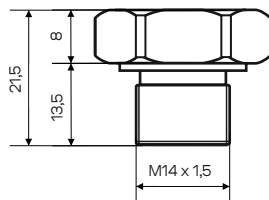
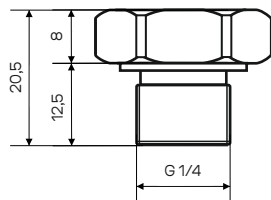
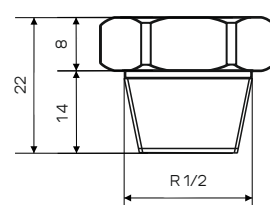
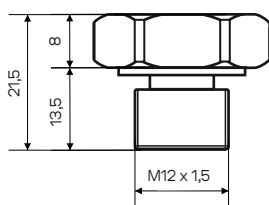
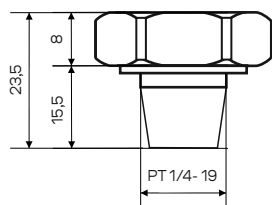
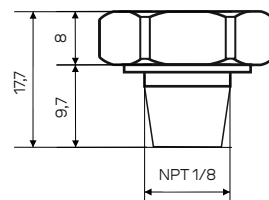
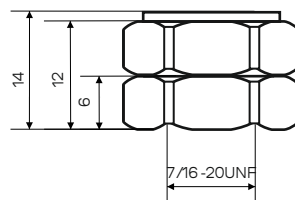
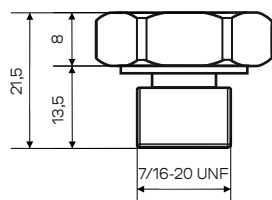
белый RS485 -

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 mA+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:

<sup>1</sup> Проверьте совместимость подсоединения между измеряемой средой и датчиком давления при размещении заказа.

<sup>2</sup> Возможно изготовление датчика с особыми требованиями по качеству и характеристикам продукта.