

МПД-01

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Общепромышленный датчик применяется для измерения давления газообразных и жидких сред. В основе датчика лежит высокочувствительный пьезорезистивный кремниевый сенсор.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная конструкция
- Цифровая схема обработки данных
- Высокая точность
- Отличная линейность
- Широкий диапазон измерения давления
- Разнообразные монтажные позиции

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидравлическое и пневматическое оборудование
- Химическая промышленность
- Холодильное оборудование
- Пищевая промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерений: пьезорезистивный сенсор

Диапазон измерений: от 0...1000 бар

Точность при 25°C тип.: $\pm 0,5\%$ ВПИ

Выходные сигналы: 4...20 мА; 0,5...4,5 В;
0...5 В; 0...10 В

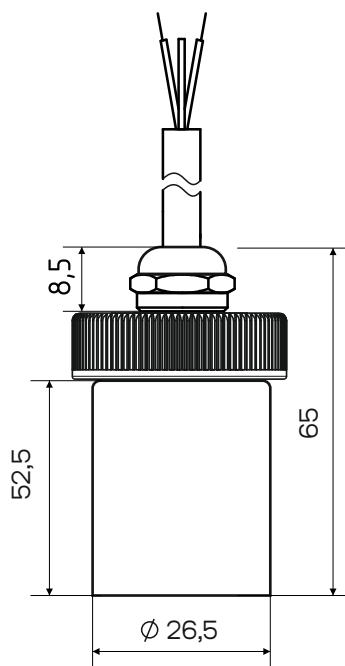
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор	Пьезорезистивный
Тип давления	Абсолютное, избыточное
Диапазон измерений	0...1000 бар
Давление перегрузки	200% ВПИ (≤ 160 бар); 150% ВПИ (> 160 бар)
Выходные сигналы	4...20 мА; 0,5...4,5 В; 0...5 В; 1...5 В; 0...10 В
Стандартная точность	$\pm 0,5\%$ ВПИ
Технологическое присоединение	M20x1,5; G1/2; 1/4-18NPT, DIN43650-A
Напряжение питания постоянного тока	12...30 В; 5 В
Диапазон температуры контролируемой среды	-40...+125 °C
Диапазон температуры окружающего воздуха	-20...+85 °C
Класс пылевлагозащиты	IP65
Время отклика	< 1 мс
Виброустойчивость	20g sin 25 Гц...2 кГц; IEC 60068-2-6 7,5g RMS 5 Гц...1 кГц; IEC 60068-2-64
Ударопрочность	200g /1 мс; IEC 60068-2-27
Сопrotивление изоляции	≥ 100 МОм / 500 В DC (200 МОм / 250 В DC)
Срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	100 000 часов
Вес	180г

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Размеры в мм

J3: Прямой провод

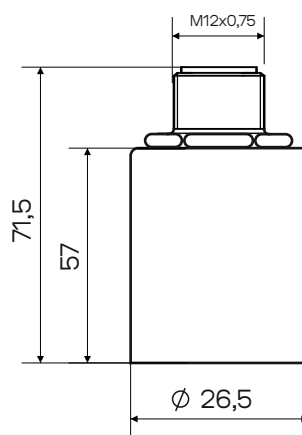
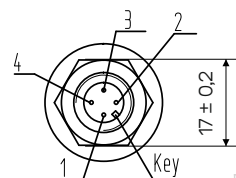


IP65

Подключение (токовый выход двухпроводная схема)	
Красный	Питание +
Зеленый	Токовый выход

Подключение (выход напряжения)	
Красный	Питание+
Зеленый	Общий
Желтый	Выход напряжения

J4: M12

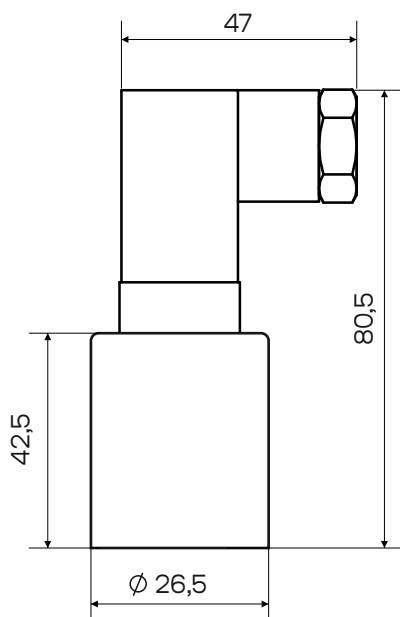


IP65

Подключение (токовый выход двухпроводная схема)	
Pin1	Питание+
Pin2	Токовый выход

Подключение (выход напряжения)	
Pin1	Питание+
Pin2	Общий
Pin3	Выход напряжения

J6-DIN43650-A

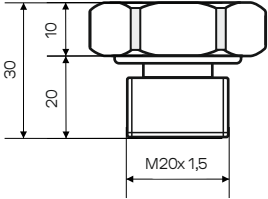
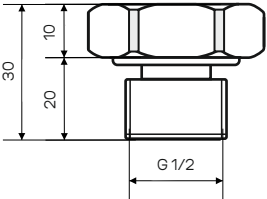
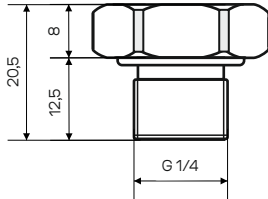
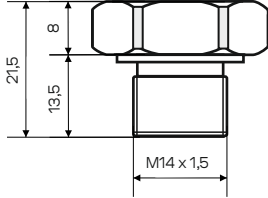
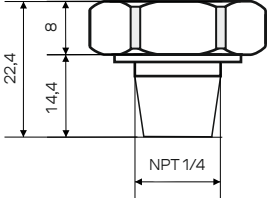
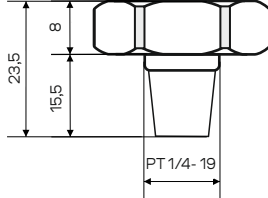
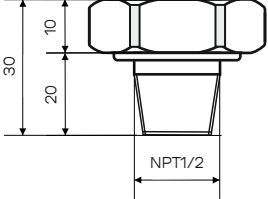
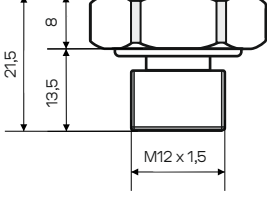
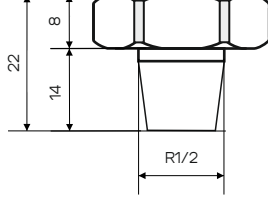
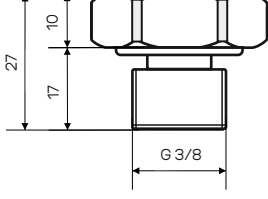
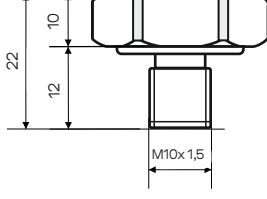
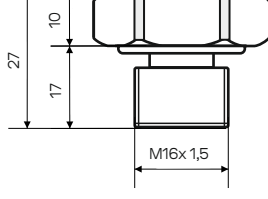
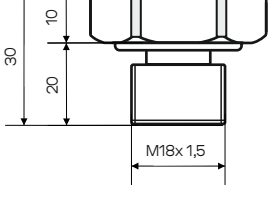
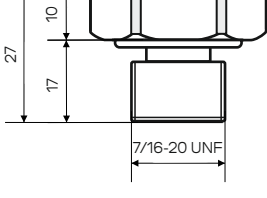
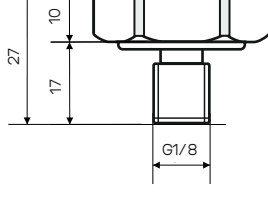
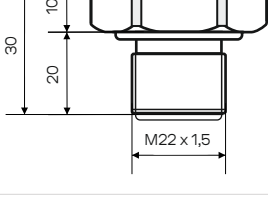
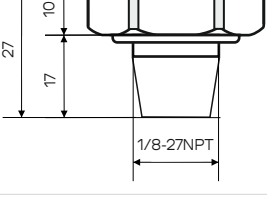
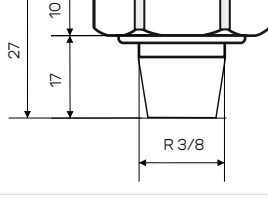


IP65

Подключение (токовый выход двухпроводная схема)	
Pin1:	Питание+
Pin2:	Токовый выход

Подключения (выход напряжения)	
Pin1	Питание+
Pin2	Общий
Pin3	Выход напряжения

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Код резьбы	C1: M20×1,5	C2: G1/2	C3: G1/4
Размер, мм			
	C4: M14×1,5	C5: NPT1/4	C6: R1/4
			
	C7: NPT1/2	C8: M12×1,5	C10: R1/2
			
	C15: G3/8	C20: M10×1	C22: M16×1,5
			
	C23: M18×1,5	C11: 7/16-20UNF внешн.	C14: G1/8
			
	C27: M22×1,5	C18: 1/8-27 NPT	C13: R 3/8
			

КОД ЗАКАЗА

		x	x	x	x	x	x
Тип							
МПД-01							
Диапазон измерения давления							
0 до 1000 бар		x					
Тип давления							
Избыточное		G					
Абсолютное		A					
Выходные сигналы							
4...20 мА		B1					
1...5 В		B2					
0...5 В		B3					
0,5...4,5 В (R/M)		B6					
0...10 В		B7					
1...10 В		B12					
Технологическое присоединение							
M20×1,5		C1					
G1/2		C2					
G1/4		C3					
M14×1,5		C4					
NPT1/4		C5					
R1/4		C6					
NPT1/2		C7					
M12×1,5		C8					
R1/2		C10					
G3/8		C15					
Электрическое присоединение							
Прямой провод		J3					
M12		J4					
DIN43650 - A		J6					
Аксессуары							
Демпфер		K1					