

МПД-01 ВД

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

МПД-01 ВД применяется для измерения давления на высоких диапазонах.



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерений: пьезорезистивный сенсор

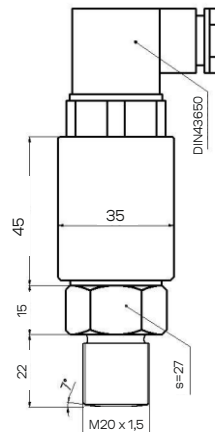
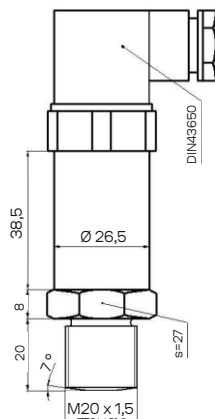
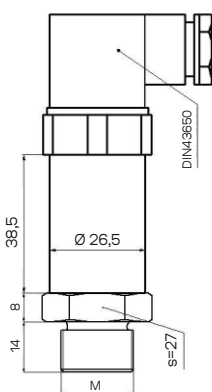
Точность при 25°C тип.: $\pm 0,5\%$ ВПИ

Диапазон измерений: от 0...400, 0...6000 бар

Выходные сигналы: 4...20mA, 0...10В, 1...5В,
0...5В, 4... 20mA +HART

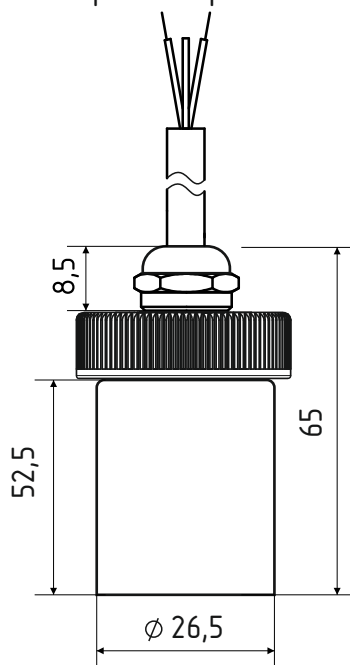
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор	Пьезорезистивный
Тип давления	Избыточное
Диапазон измерений	0...400; 0...1000; 0...1500; 0...2000; 0...2500; 0...3000; 0...4000; 0...5000; 0...6000 Бар
Давление перегрузки	125% ВПИ и 150% ВПИ (давление разрушения)
Выходные сигналы	4...20мА, 0...10В, 1...5В, 0...5В, 4... 20мА +HART
Стандартная точность	±0,5% ВПИ
Технологическое присоединение	M20×1,5; G1/4"; G1/2", Кабельное подключение
Напряжение питания постоянного тока	9...30 В DC
Гистерезис	-40... +120 °С
Диапазон температуры контролируемой среды	-20...+85 °С
Класс пылевлагозащиты	IP65, Ip67
Время отклика	< 1 мс
Ударопрочность	200g /1 мс; IEC 60068-2-27
Сопротивление изоляции	≥500 МОм
Срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	100 000 часов
Вес	180г

 $40\text{МПа} \leq R < 100\text{МПа}$
 $100\text{МПа} \leq R \leq 350\text{МПа}$
 $400\text{МПа} \leq R \leq 600\text{МПа}$


Резьбовой порт оснащен буфером

7 градусов конусности уплотнения

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
J3: Прямой провод


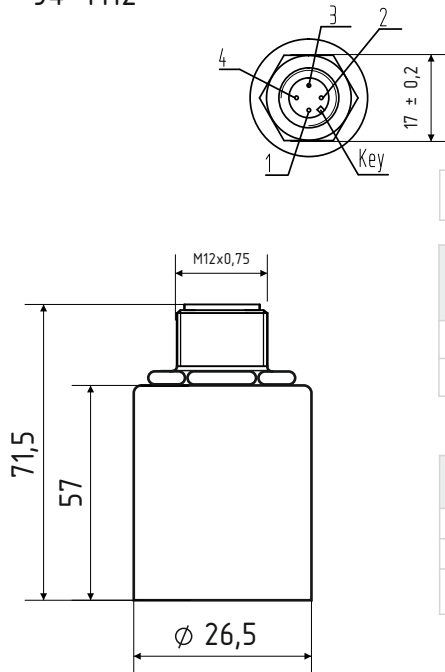
IP65

**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+

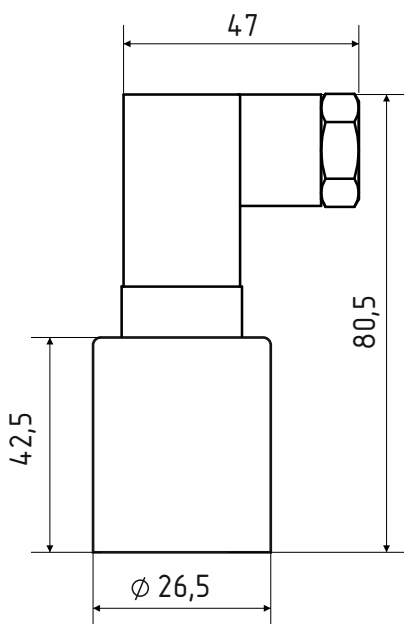
Pin2 Токовый выход

**Подключение (выход
напряжения)**

Pin1 Питание+

Pin2 Общий

 Pin3 Выход
напряжения

J6: DIN43650-A


IP65

**Подключение
(токовый выход
двухпроводная схема)**

Pin1: Питание+

Pin2: Токовый выход

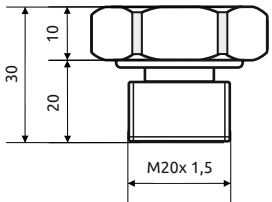
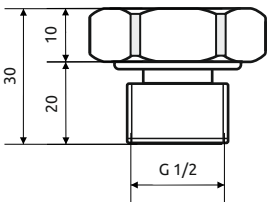
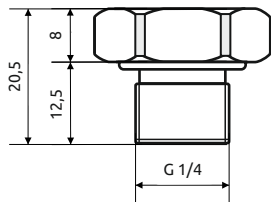
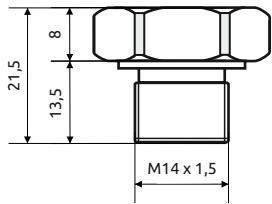
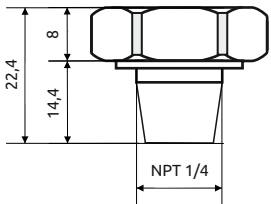
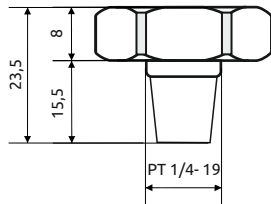
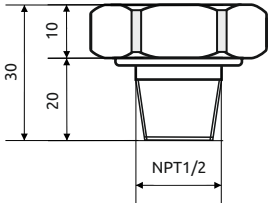
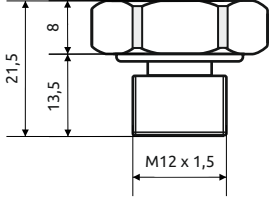
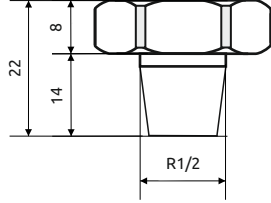
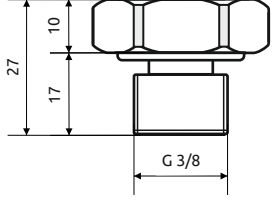
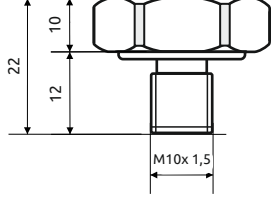
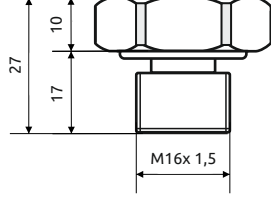
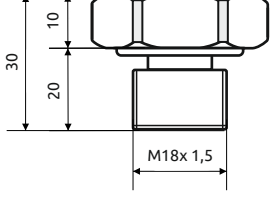
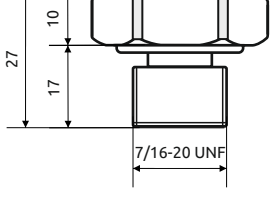
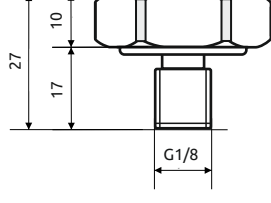
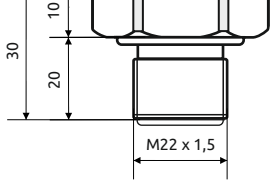
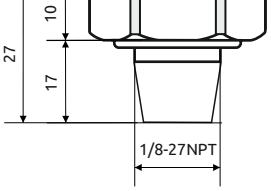
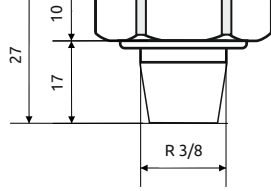
**Подключение (выход
напряжения)**

Pin1 Питание+

Pin2 Общий

 Pin3 Выход
напряжения

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

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 ВД					
Диапазон измерения давления						
	0 до 6000 бар		x			
Тип давления						
	Избыточное		G			
Выходные сигналы						
	4...20 мА		В1			
	1...5 В		В2			
	0...5 В		В3			
Технологическое присоединение						
	M20×1,5		C1			
	G1/2		C2			
	G1/4		C3			
	другие (укажите)		C4			
Электрическое присоединение						
	Прямой провод		J3			
	M12		J4			
	DIN43650 - A		J6			