

# MBS

## Датчик давления жидкости

Преобразователи давления с керамической измерительной мембраной предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и паров. Диапазон измерений: 0...20 бар. Точность преобразователя: 0.5% от ВПИ. Оснащены высокоточным сенсором на основе технологии ТНК (тензомост-на-керамике). Подключение к процессу через резьбовые соединения G1/4, G1/2, M20×1.5 или M16×1.5. Комплекуются кабельным вводом типа DIN 43650A. Выходные сигналы: 0...5В, 0...10В или 4...20мА для интеграции в системы автоматизации.

Гарантия  
**1**  
год

**EAC**

**IP65**

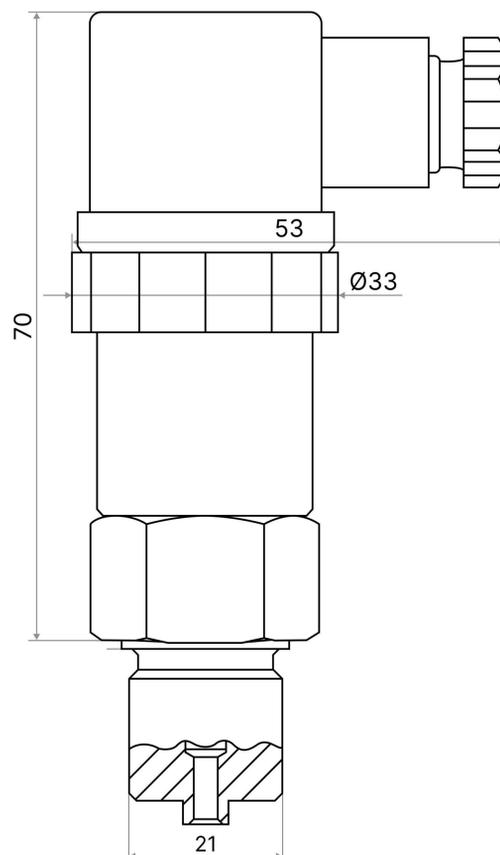
+135  
-40  
°C

\*  
-40°C  
+80°C

DC  
**10-30V**  
DC

ⓐ  
**0(5)-10V**  
**4-20mA**  
Ⓥ

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+135 °C
Эксплуатация	-40...+80 °C
Защита корпуса	IP65
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI304/316
Размеры корпуса	70×53×33 мм
Штекер датчика	DIN 43650, IP65, PG9
Тип измеряемого давления	избыточное давление
Верхний предел измерений (ВПИ)	1...20 бар (0.1...2 Мпа)
Предельное давление	25...50 бар
Рабочая среда	жидкости, пар, газы
Материал в контакте со средой	Al2O3 – 96%
Класс точности	± 0.5% ВПИ
Комбинированная ошибка	± 0.03% ВПИ
Повторяемость	± 0.01% ВПИ
Температурный сдвиг	± 0.03% на 1°C
Влияние Упит на точность	≤ ± 0.005% ВПИ/1В
Перегрузочная способность	200% ВПИ
Температурная компенсация	есть, встроенная
Выходной сигнал	0-5 В, 0-10 В, 4...20 мА
Напряжение питания	10...30 В (типовое 10 В)
Сопrotивление нагрузки	0...1.0 кОм
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Предельный ток	24 мА
Присоединение к процессу	G1/2, G1/4, M20×1.5, M16×1.5
Ввод кабеля	сальник PG9 для кабеля 6-8 мм
Монтаж	резьбовое присоединение
Комплектность	преобразователь, РЭ
Срок службы	не менее 10 лет



\* На нулевое значение датчиков для низких давлений существенное влияние оказывает угол установки датчика. При производстве настройка нулевого значения выходного сигнала датчика давления осуществляется в положении электрическим разъемом вверх.

Артикулы	Наименование
MBS-A-0,1-C	Датчик давления жидкости 0.1 Мпа (1 бар)
MBS-A-0,16-C	Датчик давления жидкости 0.16 Мпа (1,6 бар)
MBS-A-0,25-C	Датчик давления жидкости 0.25 Мпа (2,5 бар)
MBS-A-0,4-C	Датчик давления жидкости 0.4 Мпа (4 бар)
MBS-A-0,6-C	Датчик давления жидкости 0.6 Мпа (6 бар)
MBS-A-1,0-C	Датчик давления жидкости 1 Мпа (10 бар)
MBS-A-1,6-C	Датчик давления жидкости 1.6 Мпа (16 бар)
MBS-A-2,0-C	Датчик давления жидкости 2.0 Мпа (20 бар)

**Тип гильзы**

MBS - датчик давления жидкости

**Тип присоединения к процессу**

- - G1/2
- 1 - M16×1.5
- 2 - M20×1.5
- 3 - G1/4

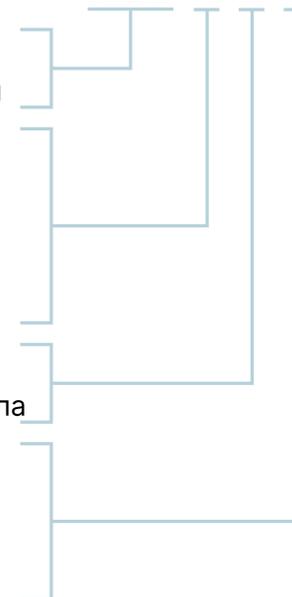
**Давление**

0.1, 0.16, 0.25, 0.4, 0.6, 1, 1.6, 2.0 Мпа

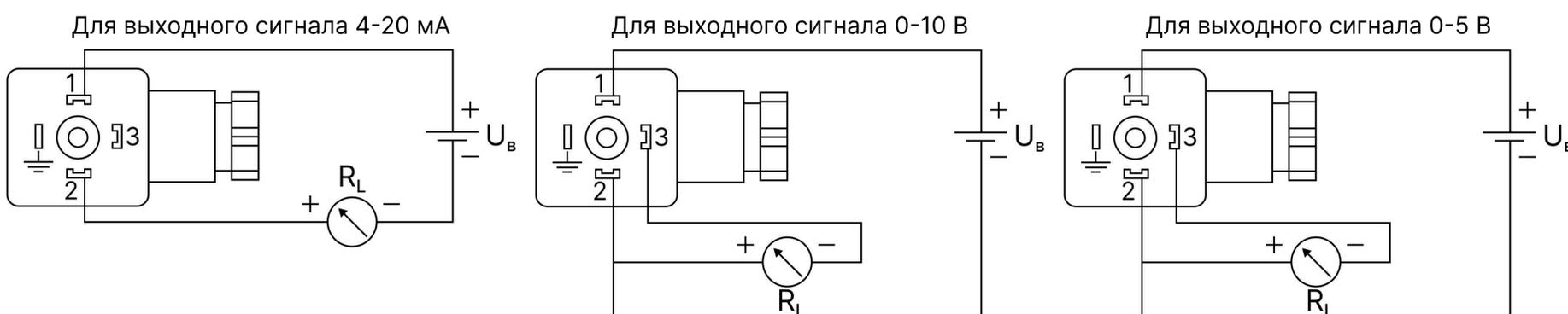
**Выходной сигнал**

- I - 4-20 мА
- U10 - 0-10 В
- U5 - 0-5 В

**MBS-A-B-C**



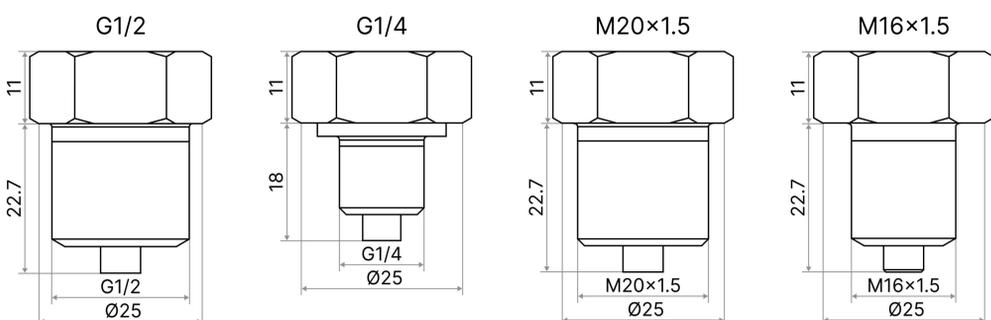
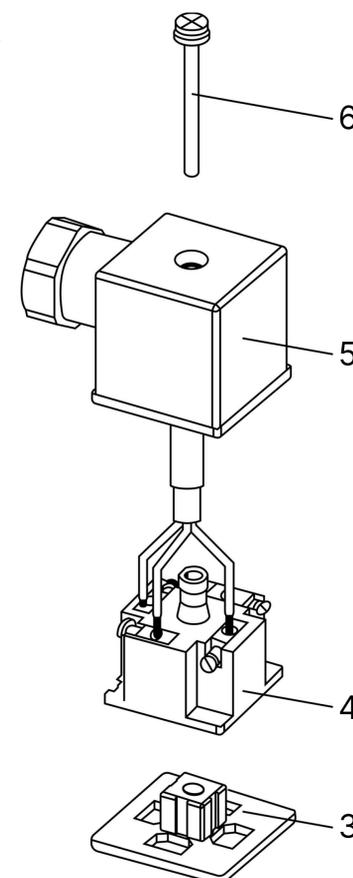
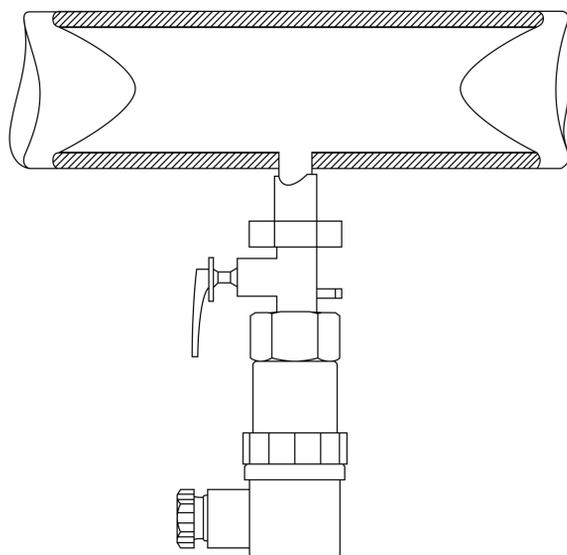
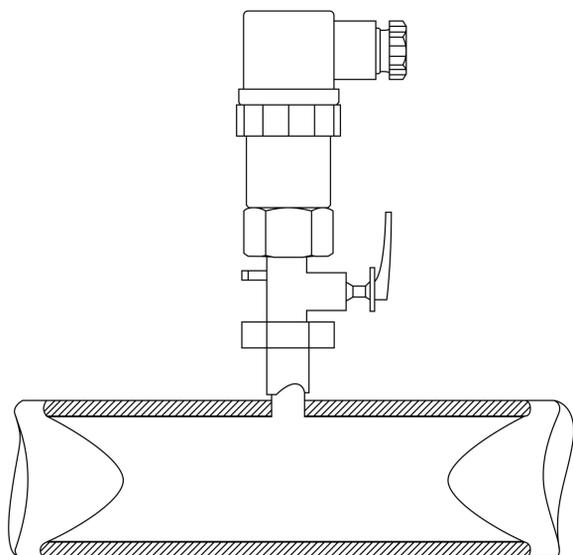
**Схемы подключения**



**Установка и конструкция датчика**

Для измерения давления газа нужно устанавливать датчик максимально близко к магистрали сверху под углом 90°

Для измерения давления жидкости нужно устанавливать датчик максимально близко к магистрали снизу под углом 90°



- 1 - штуцер с тензомодулем
- 2 - переходная вставка
- 3 - уплотнительная прокладка
- 4 - клеммный блок
- 5 - угловой разъем
- 6 - винт с уплотнительной прокладкой