MBS Кабельный преобразователь избыточного давления

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. Комплектуются кабельным вводом типа DIN 43650A. Выходные сигналы: 0...5В, 0...10В или 4...20мА для интеграции в системы автоматизации.

Гарантия 1 год

EAC

IP68

+135 -40 °C

-40°C +80°C

DC 10-30В DC

0(5)-10В 4-20мА

ABS

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+135 °C
Эксплуатация	-40...+80 °C
Защита корпуса	IP68
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304/316
Размеры корпуса	70×53×33 мм
Тип и длина кабеля	КММС 4х0.12, 1 метр
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 Uпит 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)
Сопротивление 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-C1	Датчик давления с кабельным выводом 0.1 Мпа
MBS-A-0,16-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 0.16 Мпа
MBS-A-0,25-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 0.25 Мпа
MBS-A-0,4-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 0.4 Мпа
MBS-A-0,6-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 0.6 Мпа
MBS-A-1,0-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 1 Мпа
MBS-A-1,6-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 1.6 Мпа
MBS-A-2,0-C-C1	Датчик давления с кабельным выводом 2.0 Мпа

* Возможно производство датчика с любой длиной кабеля по специальному заказу

MBS-A-B-C-D

Тип гильзы

MBS - датчик давления жидкости

Тип присоединения к процессу

- - G1/2
1 - M16×1.5
2 - M20x1.5
3 - G1/4

Давление

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

Выходной сигнал

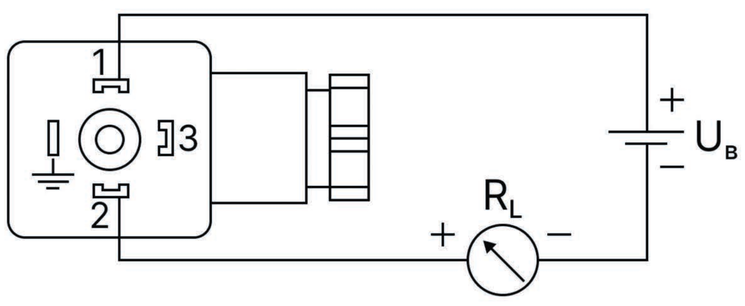
I - 4-20 мА
U10 - 0-10 В
U5 - 0-5 В

Тип кабеля

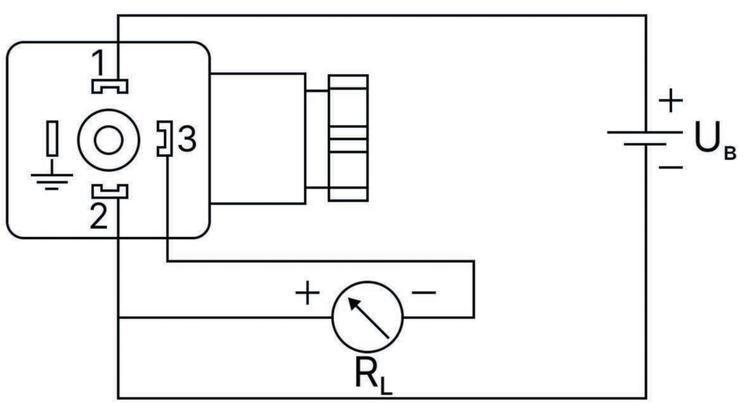
C1 - кабель КММС 4х0.12, 1 метр*

Схемы подключения

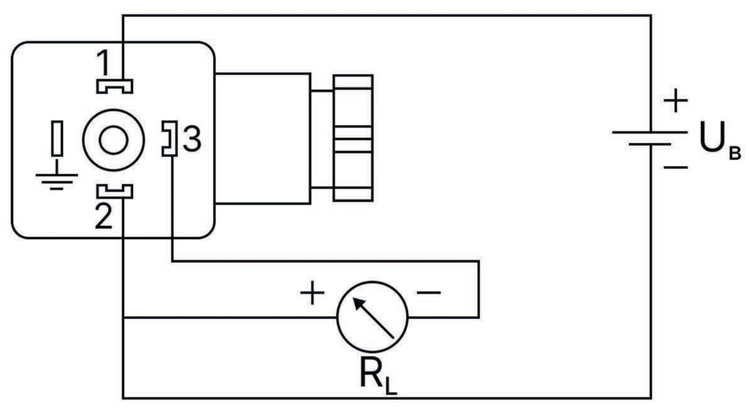
Для выходного сигнала 4-20 мА



Для выходного сигнала 0-10 В



Для выходного сигнала 0-5 В



Габаритный чертеж

