

Датчик давления жидкости (преобразователь давления) MBS



Датчики давления серии MBS представляют собой преобразователи избыточного давления с керамической измерительной мембраной, сенсором на основе технологии ТНК и кабельным вводом типа DIN А.

Преобразователи давления предназначены для измерения давления слабоагрессивных жидкостей и газов в промышленности и могут использоваться для измерения давления сред с высокими температурами.

Корпус датчиков изготовлен из нержавеющей стали AISI 304/316 с установленной на него пластиковой монтажной головкой DIN 43650.

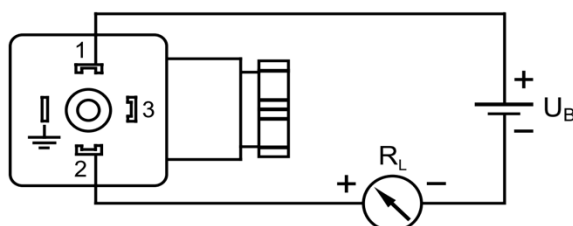
Преобразователи давления монтируются непосредственно в напорную магистраль при отсутствующем давлении. При подключении кабеля к датчику на нем не должно быть питания.

Подключение датчика к системам управления и автоматизации осуществляется по принципу «токовая петля».

Преобразователи данной модели предназначены для систем регулирования и управления на объектах ЖКХ: прямых и обратных трубопроводах сетевой воды систем ГВС/ХВС, теплосчетчиках, станциях подкачки воды и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазон измерения:	0–1 ... 0–200 бар
Тип измеряемого давления:	абсолютное/относительное
Диапазон допустимых температур рабочей среды:	-40...+125 °С
Диапазон рабочих температур окружающей среды:	-40...+80 °С
Основная приведенная погрешность:	$\leq \pm 0,5-1\%$ ВПИ
Доп. погрешность на изм. температуры воздуха:	$\pm 0,03\%$ ВПИ/ 1°С
Время реакции на изменение давления рабочей среды:	менее 5 мс.
Температурная компенсация:	есть, встроенная
Перегрузочная способность:	200% ВПИ (max 40 Мпа)
Измеряемая среда:	газы, пар, вода, слабоагр. жидкости
Напряжение питания (постоянный ток)	10-30В (10В типовое)
Выходной сигнал:	4...20 мА, 2-х проводная схема
Предельный ток, мА:	24 мА
Влияние изменения Упит на точность:	$\leq \pm 0,005\%$ диапазона измерений/1 В
Сопротивление нагрузки:	$RL \leq (U_{пит}-9)/0,02$
Электрическое соединение:	стандартно, штекер DIN 43650
Корпус датчика:	Нержавеющая сталь AISI 316
Штекер датчика:	DIN 43650, IP 65
Кабельный ввод:	PG-9, 6-8 мм.
Подключение кабеля:	винтовые клеммы на штекере
Подвод давления:	внешняя резьба, G 1/2 (стандартно)



Электрическое подключение преобразователя со штекером DIN 43650 для выходного сигнала 4–20 мА