Преобразователи давления



Область применения изделия

Преобразователи давления тип 1 предназначены для измерения избыточного и абсолютного давлений газообразных продуктов, жидких продуктов и паров; тип 2 — для измерения разности давлений газообразных продуктов, жидких продуктов и паров. Преобразователи давления выпускаются с индикацией параметров на жидкокристаллическом дисплее (далее «ЖК-дисплей»), или без индикации.
Для настройки приборов через интерфейсы имеется Setup — программа, предлагаемая как опция. Преобразователи давления имеют также ручное управление по месту установки, которое осуществляется при помощи поворотной кнопки и ЖК-дисплея. Корпуса и сенсоры приборов изготовлены из нержавеющей стали.

Основные преимущества изделия

Диапазоны измеряемых давлений для преобразователя тип 1:
Избыточное — от -0,6 до +0,6 бар; от -1 до +4 бар; от -1 до +25 бар; от -1 до +100 бар; от -1 до +600 бар; Абсолютное — от 0 до +0,6 бар; от 0 до +4 бар; от 0 до +25 бар; от 0 до +100 бар.
Диапазоны измеряемых давлений (разность давлений) для тип 2:
от -10 до +10 мбар; от -1 до +1 бар; от 0 до +1 бар; от -1 до +6 бар; от -1 до +100 бар.
Преобразователи давления выпускаются с индикацией параметров на жидкокристаллическом дисплее (далее «ЖК-дисплей»), или без индикации. Выходные сигналы приборов: от 4 до 20 мА или от 4 до 20 мА с HART-протоколом.

Основные технические характеристики и условия эксплуатации преобразователей давления :

Наименование параметра	**Тип 1**	**Тип 2**
Основная приведенная погрешность, %	0,1	
Диапазоны измеряемых давлений, бар	избыточное: -0,6…+0,6; -1…+4; +25; +100; +600 абсолютное: 0…+0,6; +4; +25; +100	–0,01…+0,01 –1…+1 0…+1 –1…+6 –1…+100
Температура контролируемой среды, °С, не более	-40…+120 (стандарт) -40…+200	-40…+110 (стандарт) -40…+100
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ia IIC T3/T4/T5/T6 X; Ex iaD 20 T105 °C; 1 Ex d IIC T4/T5/T6 X; DIP A21 T_A105 °C	0 Ex ia IIC T4 X; Ex iaD 20 T105 °C; 1 Ex d IIC T4/T5/T6 X; DIP A21 T_A105 °C
Степень защиты	IP67 по DIN EN 60529 для исполнения без взрывозащиты; IP66 по DIN EN 60529 для взрывозащищенного исполнения (Ex ia)	
Выходной сигнал, двухпроводный, мА	от 4 до 20; от 4 до 20 с HART	
Температура окружающей среды, °С, не более*	-55 до +85	
Срок службы, лет	14	
Масса/Габаритные размеры, кг/мм, не более	0,55 / 73x112x86; 1,60 / 109x116x145	3 / 104x112x138; 4 / 104x152x138

* При температуре ниже минус 20 °С индикатор может не работать.

Общий вид преобразователя давления:

