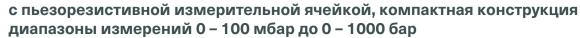
Преобразователи давления





Применение

Преобразователи давления типа РТМк предназначены для измерения избыточного и абсолютного давления от 0 – 100 мбар до 0 - 1000 бар жидких и газообразных измеряемых сред, неагрессивных к нержавеющей стали 1.4404 и 1.4435, а также к витону. Они отличаются своей особенно короткой длиной конструкции. Существует два основных исполнения:

0 - 100 мбар до 0 - 1000 бар Избыточное давление (до 0 – 16 бар с отверстием в атмосферу) Абсолютное давление (а) 0 - 100 мбар до 0 - 1000 бар (относительно абсолютного нуля)

Преобразователи давления скомпенсированы по температуре и вырабатывают калиброванный выходной сигнал.

Конструкция

Пьезорезистивный сенсор встроен в штуцер и находится в силиконовом масле. Тонкая мембрана из нержавеющей стали отделяет сенсор от измеряемой среды. Выход заземления штекерной розетки соединен с корпусом.

Прибор можно комплектовать разделителями давления, напр., для пищевой промышленности, см. проспекты каталога Раздела 7...

Стандартное исполнение

Конструкторская форма

длина конструкции короткая

Присоединение к процессу

G1/4 В, нерж. сталь 1.4404

Измерительная ячейка / сенсор

пьезорезистивная измерительная ячейка нерж. сталь 1.4435 внутренняя мембрана нерж. сталь 1.4435

Сенсорная прокладка

FPM (Viton®)

Корпус

нерж. сталь 1.4301, степень защиты ІР65

Диапазоны измерений / защита от перегрузок (üs)

Избыточное и абсолютное давление	üs	Избыточное и абсолютное давление	üs	Избыточное и абсолютное давление	üs				
в бар									
0 – 100 мбар	2,5	0 - 4	7	0 - 40	100				
0 – 160 мбар	2,5	0 - 6	15	0 - 60	150				
0 – 250 мбар	2,5	0 - 10	30	0 - 100	300				
0 – 400 мбар	2,5	0 - 16	30	0 - 160	300				
0 – 600 мбар	2,5	0 – 25	100	0 - 250	300				
0 - 1	3			0 - 400	1100				
0 - 1,6	7			0 - 600	1100				
0 - 2,5	7			0 - 1000	1100				

Вы можете заказать соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны измерений.

Схема подключения	Напряжение	Сопротивление		
Выходной сигнал	источника питания	нагрузки на выходе		
420 мА двухпроводная	1040 V DC	(U _B - 10 V) / 0,02 A		

Точность измерения

погрешность меньше чем ±0,5 % от конечного значения (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость) при диапазонах измерений 100, 160 и 250 мбар ±1 %



Допустимые температуры

температура хранения -40°C до +125°C рабочая температура -10°C до +80°C

Температурная погрешность в диапазоне рабочих температур

в нулевой точке <0,3 % / 10 K < 0,2 % / 10 K в диапазоне измерения

Ударные нагрузки

100 g/1 ms

Виброустойчивость

макс. 20 g при 15 - 2000 Гц

Рекомендуемая базовая температура

+20 °C

Долговременная стабильность нуля и диапазона

отклонение менее чем ±0,25 % в год

Защита от обратной полярности

Электрическое присоединение

штекерный разъем 4-полюсный, Hirschmann Serie G Для обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) при подключении необходимо применять экранированный кабель (напр., LP/LiMYCY), экран которого должен быть соединен с корпусом.

Рабочее положение / присоединение

произвольное

эмс

EN 61000-6-3, 61000-6-2

Опции

- Присоединение к процессу: наружная резьба M 12x1,5 или ¼" NPT; другое – по запросу
- Специальная калибровка по запросу
- Уплотнительная прокладка для сенсора из пербунана (NBR), EPDM, другое – по запросу
- Тип PTMkv: сварное исполнение (напр., применение для особо чистых газов)

Текст заказа

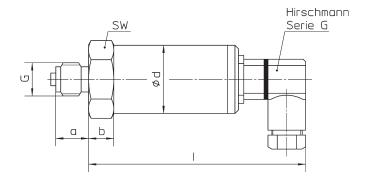
Основной тип **PTMk** Код заказа для абсолютного давления (a) напр., 0 - 1 бар Диапазон измерения Выходной сигнал напр., 4...20 мА прочие особенности см. выше

PTMk (a), 0 - 1 бар, 4...20 мА Пример

www.armano-messtechnik.com



PTMk



Размеры (мм) и масса (кг)										
Тип	вариант	а	b	d	G	1	sw	масса прибл.		
PTMk	до 0 – 100 бар	13	10	27	G¼B	86	27	0,16		
	>0 - 160 бар		15			91		0,21		

Схема подключения

двухпроводная

