



Электроконтактный манометр с аналоговым выходом • Модель MAN-R-ZF



- Корпус: 100 мм
- Присоединение: G 1/2
- Материал: нерж. сталь
- Диапазоны измерений:
-1...0 бар до 0...+600 бар
- Аналоговый выход: 4- 20 мА
- Опции: амортизационная жидкость,
передатчик

Описание

Датчик давления производства KOBOLD полностью выполнен из нержавеющей стали и предназначен для жестких условий эксплуатации, поскольку к датчикам давления, устанавливаемым на заводах химической промышленности и сопоставимых с ними предъявляются высокие требования. Использование высококачественной нержавеющей стали для измерительных механизмов и корпуса обеспечивает хорошую сопротивляемость агрессивным носителям и окружающей среде. Носителем может быть жидкость или газ, которые не кристаллизуются и не обладают высокой вязкостью. Все датчики давления соответствуют общемировым стандартам и сочетают общепромышленные требования с запросами конкретных заказчиков.

Применение

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Машиностроение
- Строительство заводов



Механическое и электронное измерение давления

Механическое измерение давления основано на использовании эластичного элемента, который в результате изменения давления задает точную и повторяемую деформацию. Механические детали преобразовывают эту деформацию в круговые движения стрелки по шкале датчика. Шкала индикации при этом покажет давление на измерительном элементе. Кроме механического измерения, предусмотрено электронное: в корпус встроены измерительный модуль, который конвертирует замер давления в аналоговый сигнал с диапазоном 4–20 мА.

Корпус, монтаж и присоединение

Диаметр корпуса из нерж.стали – 100 мм. Датчики чаще всего устанавливают непосредственно в отверстия в трубопроводе. Если датчик давления нужно присоединить к панели управления, возможны варианты крепления на лицевой стороне или на задней стенке. Датчики поставляются со стандартной соединительной резьбой G 1/2. Для вязких веществ, а также химически агрессивной и горячей измер. среды возможно дополнительное мембранное уплотнение, чтобы вещества не повлияли на измерительный механизм. По заказу покупателя возможны и другие варианты соединений.

Диапазоны измерений и увлажнительная жидкость

Диапазоны измерений в соответствии с классификацией DIN: -1 ...0 бар и 0...600 бар. По заказу покупателя прибор можно оборудовать другой шкалой: с разметкой в фунтах на кв.дюйм, в паскалях или с логотипом вашей фирмы. Датчики давления с амортизационной жидкостным наполнителем используют там, где динамические нагрузки подвержены резким изменениям, а также присутствует сильная вибрация и толчки. При наличии такого наполнителя легче считывать показания датчика, потому что стрелка, погруженная в раствор, менее подвержена коле-

баниям в результате вибрации и больших нагрузок. Глицерин, который практически всегда используют в качестве наполнителя, также действует в качестве смазочного материала и замедляет износ прибора. В качестве вариантов возможны силиконовые наполнители с разными степенями вязкости.

Присоединение / корпус	Модель: NG 100	
	MAN-R-ZF26...	MAN-R-ZF76...
Класс точности	1,0	
Материал корпуса	нерж.сталь 1.4301	
Заполняющее вещество	–	парафиновое масло
Кольцо	нерж.сталь 1.4301	
Стрелка	алюминий, черная, анодированная	
Движущиеся части	нерж.сталь	
Вентиль	от 60 бар D = 0,5 мм	
Верх	армированное стекло	
Измерительный элемент	нерж.сталь 1.4571	
Степень защиты	IP 65	IP 67
Защита при превыш. диап.	Загрузка в отключ. сост. – коэфф. 1, раб. загрузка – коэф. 0.9	
Вес	0.7 кг	1.0 кг
Темп-ра окр.среды	-20 ... +60°C	
Присоединение	нерж.сталь 1.4571	
Резьбовое соединение	G 1/2 внешняя	
Макс.темп. измер.среды	60°C	
Питание	13-30 В пост.т.	
Выход	4-20 мА, 2-пров.	
Контакт	на заказ	

Диапазон измерений	Код диапазона измерений	
-1 ... 0 бар	AD A4 R	AD A4 R
-1 ... 0.6 бар	A0 A4 R	A0 A4 R
-1 ... +1.5 бар	A1 A4 R	A1 A4 R
-1 ... +3 бар	A2 A4 R	A2 A4 R
-1 ... +5 бар	A3 A4 R	A3 A4 R
-1 ... +9 бар	A4 A4 R	A4 A4 R
-1 ... +15 бар	A5 A4 R	A5 A4 R
0 ... 0.6 бар	B1 A4 R	B1 A4 R
0 ... 1 бар	B2 A4 R	B2 A4 R
0 ... 1.6 бар	B3 A4 R	B3 A4 R
0 ... 2,5 бар	B4 A4 R	B4 A4 R
0 ... 4 бар	B5 A4 R	B5 A4 R
0 ... 6 бар	B6 A4 R	B6 A4 R
0 ... 10 бар	B7 A4 R	B7 A4 R
0 ... 16 бар	B8 A4 R	B8 A4 R
0 ... 25 бар	B9 A4 R	B9 A4 R
0 ... 40 бар	B0 A4 R	B0 A4 R
0 ... 60 бар	C1 A4 R	C1 A4 R
0 ... 100 бар	C2 A4 R	C2 A4 R
0 ... 160 бар	C3 A4 R	C3 A4 R
0 ... 250 бар	C4 A4 R	C4 A4 R
0 ... 400 бар	C5 A4 R	C5 A4 R
0 ... 600 бар	C6 A4 R	C6 A4 R

Габариты

Монтаж (без фланца), боковой подвод электропитания

