



Цифровой манометр для измерения абсолютного и дифференциального давления

- Модели MAN-R-SF/MAN-R-BF



- Диапазон измерений: -1...1600 бар
- Класс точности: 0.5
- Материал: нерж.сталь и керамика
- Аналоговый выход: 0 / 4 - 20 мА, 0 - 10В
- Интерфейс RS 232
- Опция: до 4 релейных контактов
- Защита настроек паролем
- Защита от большой перегрузки

Описание

«Умные» цифровые манометры производства KOBOLD используют для отображения, контроля и удаленной коммуникации рабочих параметров, связанных с давлением в станках и в рабочих процессах. Давление улавливается, когда появляются обозначения кодов на 4-разрядном дисплее (зеленый, размер 14 мм). Данная версия способна поддерживать до 4 сигналов тревоги, которые настраиваются с клавиатуры. (LCD-дисплей). в качестве опций доступны и другие варианты.

Применение

- Пищевая промышленность и производство напитков (с дополнительной диафрагмой)
- Строительство
- Машино- и станкостроение
- Пневматика, гидравлика
- Слежение за фильтрацией

Принцип измерения

Пьезорезистивный датчик улавливает давление и электронным способом трансформирует его в аналоговый сигнал, пропорциональный величине давления. Параллельно с отображением есть аналоговый выход для удаленной передачи результатов.

Технические характеристики

Диапазон измерений..... -1...0 бар до 0...1600 бар
 (0...2000 бар на заказ)
 Класс точности..... 0.5
 Линейность
 Вкл. гистерезис..... $\leq \pm 0.5\%$ от полн.шкалы
 Стаб-сть рез-тов..... $\leq \pm 0.1\%$ от полн.шкалы

Температура
 измер.среды..... -20...+85 °C
 окр. среды..... -20...+60 °C
 коэф-нт (смещения)..... $\leq 0.3\%$ / 10 К, от полн.шк.
 коэф-нт (диапазона)..... $\leq 0.3\%$ / 10 К, от полн.шк.
 Время срабатывания..... 0.3 сек (настраивается,
 минимально: 0.1 сек)

Номин.размер..... 100 мм
 Предел нагрузки..... в 2 раза
 Корпус..... нерж.сталь 1.4301
 Технол. присоед..... G 1/2 внешн.,
 дно - нерж.сталь
 1.4571 (> 400 бар ячейка
 чувствит. элемента из
 нерж.ст. 1.4542)
 др. на заказ
 (G 1/4, 1/2 NPT, 1/4 NPT)

Передняя панель..... фольга из полиэстера
 на алюминиевой основе
 Реле (опция)..... перекидное
 Настраиваемый параметр..... предельный клапан,
 гистерезис
 Задержка (0, 10...99,99 с)

Напряжение
 переключения..... 250 В пер.т. 3 А, 50 ВА
 220 В пост.т. 3 А, 60 Вт
 Выход. сигнал..... 4-20 мА, 0-20 мА или 0-10 В
 Макс. нагрузка..... $\leq 500 \Omega$ (мА-выход)
 $\geq 500 \Omega$ (В пост.т.-выход)


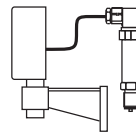
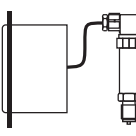
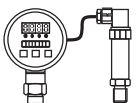
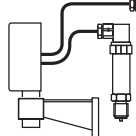
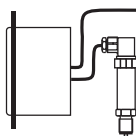
Степень защиты..... IP 65
 Эл. присоединение..... соединительная коробка
 (Phoenix модель
 Mini-Kombicon 3.81
 или 5.08 мм)

Питание..... 18-30 В пост.

Опции

Реле (макс. 4)
 Диафрагма заподлицо с лицевой панелью
 Интерфейс RS 232
 Память максимальных значений
 Абсолютное давление
 Дифференциальное давление
 Передний фланец
 Масштабируемое отображение
 Масштабируемый выход
 Монтаж диафрагм-уплотнителей

Код заказа (образец: MAN-R-SF26 AD A4 K-R)

Модель					
MAN-R-SF26...	MAN-R-SF20...	MAN-R-SF28V...	MAN-R-BF26...	MAN-R-BF20...	MAN-R-BF28V...
					
Стандартная версия	С внешним датчиком И кронштейном для монтажа на стену	С внешним датчиком и фурнитурой для переднего крепежа	Датчик диффер. давления с внешним датчиком	Датчик диффер. давления с 2 внешними датчиками кронштейном для монтажа на стену	Датчик диффер. давления с 2 внешними датчиками



Цифровой манометр для измерения абсолютного и дифференциального давления
 • Модели MAN-R-SF/MAN-R-BF

Диапазон отображения* Др. – на заказ	Аналоговый выход	Контактный выход	Опции Указывайте в письменной форме	Адаптир. к экспл. в РФ
AD = -1 to 0 бар A1 = -1 to +15 бар A2 = -1 to +3 бар A3 = -1 to +5 бар A4 = -1 to +9 бар A5 = -1 to +15 бар B1 = 0 to 0.6 бар B2 = 0 to 1 бар B3 = 0 to 1.6 бар B4 = 0 to 2.5 бар B5 = 0 to 4 бар B6 = 0 to 6 бар B7 = 0 to 10 бар B8 = 0 to 16 бар B9 = 0 to 25 бар B0 = 0 to 40 бар C1 = 0 to 60 бар C2 = 0 to 100 бар C3 = 0 to 160 бар C4 = 0 to 250 бар C5 = 0 to 400 бар C6 = 0 to 600 бар D7 = 0 to 1000 бар D8 = 0 to 1600 бар	..A4.. = 4-20 мА ..A0.. = 0-20 мА ..AV.. = 0-10 В	..K.. = нет пред.конт. ..G.. = 2 пред.конт. ..M.. = 4 пред.конт.	отсутствует = опций нет ..F = передняя диафрагма заподлицо G 1/2 (станд. версия) передняя диафрагма заподлицо G 1 (с внешним чувств.элем. до 1.6 бар) передняя диафрагма заподлицо G 1/2 (с внешним чувств.элем. больше 2.5 бар) ..R = интерфейс RS 232 ..S = сохранение максимальных данных ..A = абсол.давл. (макс. 25 бар) ..U = защита от перегрузки давления в 5 раз (MAN-R-SF) ..L = удлиненный кабель датчика ..B = масштабир.дисплей ..O = масштабир. вывод ..D = монтаж уплотнителей	R

* Для MAN-R-BF... диапазон отображения равен диапазону измерения диффер.давления.
 Статистическое давление MAN-R-BF... надо всегда указывать в письменной форме.

Доп. устройства

Источник питания для рельсового монтажа
 Модель: MZB-R-NSF 030 R
 Вход: 230 В пер.т.
 Выход: 24 В пост.т. / 500 мА, защита от КЗ
 Клеммы с винтовым креплением

Габариты

