



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

Цифровой манометр для измерения абсолютного и дифференциального давления

• Модели MAN-R-SF/MAN-R-BF



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) ≤ 0.3 % / 10 K, от полн.шк.
коэф-нт (диапазона) ≤ 0.3 % / 10 K, 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.т.

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	..К.. = нет пред.конт. ..G.. = 2 пред.конт. ..М.. = 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

