

Датчик избыточного давления с керамическим чувствительным элементом

- Модель SEN-R-87



- Открытая диафрагма:
- Диапазон измерений:
- 1 ... 0 до 0 ... 600 бар
- Температура измер. среды: макс. 85°C
- Класс точности: 0,5 или 1,0
- Материал: нерж. сталь и керамика
- Присоединение:
G¹/₄ внутренняя резьба
- Опция:
Подключаемый дисплей
Модель AU

Описание

Датчик давления модели SEN-R-87 производства KOBOLD – это недорогие датчики давления с плотным пленочным чувствительным элементом для измерения давления, с керамическим покрытием. Точность измерения, надежность в использовании и компактный дизайн позволяют использовать эти датчики в составе комплексного оборудования в любом количестве.

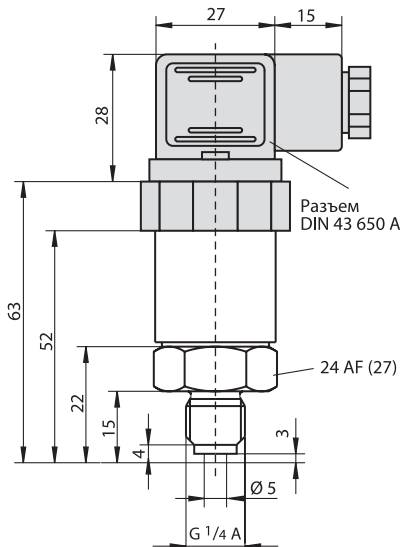
Материалы и технологии, применяемые в данных устройствах, делают датчики устойчивыми к воздействию агрессивных химических сред и механических нагрузок.

Специальная система гидравлики делает датчики пригодными для использования в условиях резкого перепада давления.

Применение

- Промышленные технологии
- Машиностроение
- Экологическая инженерия
- Охлаждающие установки

Параметры



Технические характеристики

Технология открытая диафрагма
 Тип давления манометрическое (избыточное) давление
 Корпус нержавеющая сталь 1.4305
 Соединение G 1/4 внешняя; нержавеющая сталь 1.4301 (NPT, UNF на заказ)
 Чувствительный элемент керамика (Al₂O₃)
 Принцип измерения толстопленочная технология (DMS)
 Уплотнительное кольцо бутадиен-нитрильный каучук

Макс.температура хранения..... - 40...+ 100 °С
 рабочей среды. - 20...+ 85 °С
 внешней среды - 40...+ 85 °С

Максимальное давление < 60 бар 2 х диапазон
 > 60 бар 1.5 х диапазон

Класс точности SEN-R-87* 0: 0.5
 SEN-R-87* 1: 1.0

Повторяемость..... SEN-R-87* 0: $\pm 0.15\%$ (от полной шкалы)
 SEN-R-87* 1: $\pm 0.3\%$ (от полной шкалы)

Стабильность показаний. SEN-R-87* 0: $\pm 0.3\%$ (от полной шкалы)
 SEN-R-87* 1: $\pm 0.6\%$ (от полной шкалы)

Устойчивость (ежегодно) $\leq \pm 0.2\%$ от полной шкалы в расчетных условиях

Электрическое соединение разъем DIN 43 650 A / разъем M12x1 кабельное соединение

Напряжение 15 ... 32 В_{пост. тока}
 Выходной сигнал 4 - 20 мА (2-проводной), 0 - 5 В_{пост. тока}, 0 - 10 В_{пост. тока}

Нагрузка (Ω) $\leq (U_B - 15 В) / 0.02 А$ (для 4 - 20 мА)
 Время отклика ≤ 1 мсек (в пределах 10 - 90 % полной шкалы)

Диапазон температур ... - 25 ... + 85
 Влияние температуры.... нулевой показатель:
 SEN-R-87* 0: $\pm 0.02\% K$
 SEN-R-87* 1: $\pm 0.04\% K$
 разброс:
 SEN-R-87* 0: $\pm 0.01\% K$
 SEN-R-87* 1: $\pm 0.02\% K$

Степень защиты IP 65 (SEN-R-870..; SEN-R-873..) IP 68 (SEN-R-875..)

Код заказа: Датчик (Образец: **SEN-R-8700 C315-R**)

Электрическое соединение	Класс	Модель	Выходной сигнал	Диапазон измерений*	Адаптир. к эксл. в РФ
DIN разъем; IP 65	0.5	SEN-R-8700..	снаружи = 4 - 20 мА /1 = 0 - 5 В /2 = 0 - 10 В	C315 = -1 до 0 бар B025 = 0 до 1 бар B035 = 0 до 1.6 бар B045 = 0 до 2.5 бар B055 = 0 до 4 бар B065 = 0 до 6 бар B075 = 0 до 10 бар B085 = 0 до 16 бар A095 = 0 до 25 бар A105 = 0 до 40 бар A115 = 0 до 60 бар A125 = 0 до 100 бар A135 = 0 до 160 бар A145 = 0 до 250 бар A155 = 0 до 400 бар A165 = 0 до 600 бар	R
M12 разъем; IP 65	0.5	SEN-R-8730..			
Кабельное соединение; IP 68	0.5	SEN-R-8750..			
DIN разъем; IP 65	1.0	SEN-R-8701..			
M12 разъем; IP 65	1.0	SEN-R-8731..			
Кабельное соединение; IP 68	1.0	SEN-R-8751..			

*Модель датчика на заказ