

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.

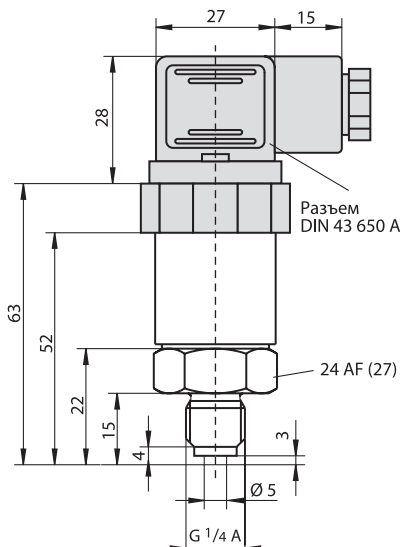
Применение

- Промышленные технологии
- Машиностроение
- Экологическая инженерия
- Охлаждающие установки



Датчик избыточного давления с керамическим чувствительным элементом
• Модель SEN-R-87

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 (Al ₂ O ₃)
Принцип измерения	толстопленочная технология (DMS)
Уплотнительное кольцо	бутадиен-нитрильный каучук

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