

# Промышленный пьезорезистивный преобразователь избыточного давления

- Модели SEN-R-3251 / SEN-R-3252



- Избыточное давление
- Открытая мембрана
- Диапазон измерения:  
-1 ...0 до 0...16 бар
- Температура измеряемой среды:  
макс. 100°C
- Класс точности: 0.25 или 0.5
- Материал: нерж. сталь
- Присоединение:  
G 1/2, G1 внешняя резьба
- Опция:  
Подключаемый дисплей  
Модель AUF

## Описание

Промышленные пьезорезистивные преобразователи давления SEN-R являются лучшими в своем классе. Благодаря наличию открытой мембраны приборы могут функционировать в условиях агрессивных, вязких и кристаллизующихся жидкостей. Данный тип уплотнения позволяет полностью очищать присоединение к процессу. Благодаря тому, что корпус манометра и детали, соприкасающиеся с измеряемой средой, выполнены из нержавеющей стали, прибор очень устойчив к агрессивному воздействию окружающей среды и может функционировать даже в самых жестких условиях. Два регулирующих потенциометра (нуля и диапазона) позволяют использовать прибор в наиболее трудных сферах применения, например, для измерения гидростатического давления.

## Применение

- Приборостроение
- Технологическое проектирование
- Аппаратное проектирование
- Лабораторное оборудование

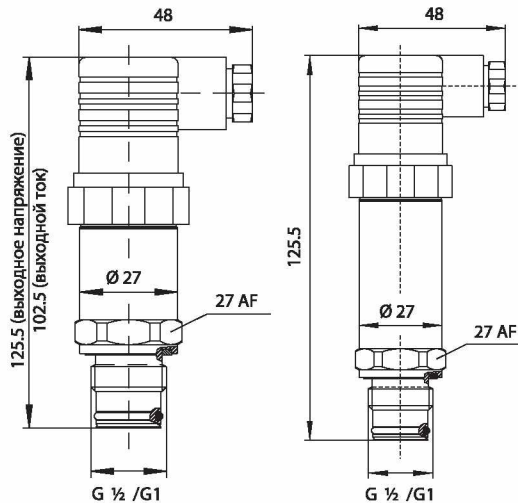


**Промышленный пьезорезистивный преобразователь избыточного давления**  
 • Модели SEN-R-3251 / SEN-R-3252

**Габариты (в мм)**

SEN-R-3251...

SEN-R-3252...



**Макс. температура**

хранения..... - 40...+100 °C  
 изм. среды..... - 30...+100 °C  
 окр. среды..... - 20...+ 80 °C

Пределы давления ..... 3.5 x диапазон; вакуум. давление

Класс точности ..... 0.25 или 0.5

Повторяемость..... ≤ ± 0.05 % (демпфирование)

Стабильность (годовая). ≤ ± 0.2 % (демпфирование)  
 в эталонных условиях

Электрическое присоединение ..... разъем DIN 43 650

Напряжение питания ..... 10...30 В<sub>пост.</sub>  
 (14...30 В<sub>пост.</sub> для выхода  
 0 - 10 В<sub>пост.</sub>)

Выход ..... 4 - 20 мА (2-проводной),  
 0 - 10 В<sub>пост.</sub>

Нагрузка (Ω) ..... ≤ (UB - 10 В) / 0.02 А (для 4 - 20 мА)  
 > 5 кΩ для 0 - 5 В  
 > 10 кΩ для 0 - 10 В

Время отклика ..... ≤ 1 мс (10 - 90 % полной шкалы)

Регулировка..... точка «0» и диапазон измерения  
 ± 5 %

Диапазон температуры. 0...+ 80 °C

Влияние температуры... нулевая точка  
 и диапазон ± 0.2 % / 10 К  
 нулевая точка и изм. диапазон  
 0...0.1 и 0...0.16 бар ± 0.4 % / 1

Степень защиты ..... IP 65

**Технические характеристики**

Технология ..... открытая мембрана  
 Тип давления ..... избыточное давление  
 Корпус ..... нерж. сталь 1.4301  
 Штуцер ..... изм. диапазон < 1.6 бар  
 G1 внеш.резьба  
 > 2.5 бар G 1/2 внеш. резьба

Детали, контактирующие с измеряемой средой..... нерж. сталь 1.4571, БНК  
 Датчик ..... пьезорезистивный

**Аксессуары**

Приварной адаптер для открытой мембраны

Присоединение	Модель
G 1/2	MZB-R-ESA R15-R
G 1	MZB-R-ESA R25-R

**Код заказа: Датчик (Образец: SEN-R-3251 C 315-R)**

Диапазон измерения	№ заказа Избыточное давление класс 0,5 4 - 20 мА	№ заказа Избыточное давление класс 0,5 0-5 В <sub>пост.т.</sub>	№ заказа Избыточное давление класс 0,5 0-10 В <sub>пост.т.</sub>	№ заказа Избыточное давление класс 0,5 4 - 20 мА	№ заказа Избыточное давление класс 0,25 0-10 В <sub>пост.т.</sub>
-1 до 0 бар	SEN-R-3251 C315 -R	SEN-R-3251/1 C315 -R	SEN-R-3251/2 C315 -R	SEN-R-3252 C315 -R	SEN-R-3252/2 C315 -R
-0.6 до 0 бар	SEN-R-3251 C305 -R	SEN-R-3251/1 C305 -R	SEN-R-3251/2 C305 -R	SEN-R-3252 C305 -R	SEN-R-3252/2 C305 -R
-0.4 до 0 бар	SEN-R-3251 C436 -R	SEN-R-3251/1 C436 -R	SEN-R-3251/2 C436 -R	SEN-R-3252 C436 -R	SEN-R-3252/2 C436 -R
-0.25 до 0 бар	SEN-R-3251 C426 -R	SEN-R-3251/1 C426 -R	SEN-R-3251/2 C426 -R	SEN-R-3252 C426 -R	SEN-R-3252/2 C426 -R
-1 до 1.5 бар	SEN-R-3251 C555 -R	SEN-R-3251/1 C555 -R	SEN-R-3251/2 C555 -R	SEN-R-3252 C555 -R	SEN-R-3252/2 C555 -R
-1 до 5 бар	SEN-R-3251 C535 -R	SEN-R-3251/1 C535 -R	SEN-R-3251/2 C535 -R	SEN-R-3252 C535 -R	SEN-R-3252/2 C535 -R
0 до 0.1 бар	SEN-R-3251 B126 -R	SEN-R-3251/1 B126 -R	SEN-R-3251/2 B126 -R	-	-
0 до 0.16 бар	SEN-R-3251 B136 -R	SEN-R-3251/1 B136 -R	SEN-R-3251/2 B136 -R	-	-
0 до 0.25 бар	SEN-R-3251 B146 -R	SEN-R-3251/1 B146 -R	SEN-R-3251/2 B146 -R	SEN-R-3252 B146 -R	SEN-R-3252/2 B146 -R
0 до 0.4 бар	SEN-R-3251 B156 -R	SEN-R-3251/1 B156 -R	SEN-R-3251/2 B156 -R	SEN-R-3252 B156 -R	SEN-R-3252/2 B156 -R
0 до 0.6 бар	SEN-R-3251 B015 -R	SEN-R-3251/1 B015 -R	SEN-R-3251/2 B015 -R	SEN-R-3252 B015 -R	SEN-R-3252/2 B015 -R
0 до 1 бар	SEN-R-3251 B025 -R	SEN-R-3251/1 B025 -R	SEN-R-3251/2 B025 -R	SEN-R-3252 B025 -R	SEN-R-3252/2 B025 -R
0 до 1.6 бар	SEN-R-3251 B035 -R	SEN-R-3251/1 B035 -R	SEN-R-3251/2 B035 -R	SEN-R-3252 B035 -R	SEN-R-3252/2 B035 -R
0 до 2.5 бар	SEN-R-3251 B045 -R	SEN-R-3251/1 B045 -R	SEN-R-3251/2 B045 -R	SEN-R-3252 B045 -R	SEN-R-3252/2 B045 -R
0 до 4 бар	SEN-R-3251 B055 -R	SEN-R-3251/1 B055 -R	SEN-R-3251/2 B055 -R	SEN-R-3252 B055 -R	SEN-R-3252/2 B055 -R
0 до 6 бар	SEN-R-3251 B065 -R	SEN-R-3251/1 B065 -R	SEN-R-3251/2 B065 -R	SEN-R-3252 B065 -R	SEN-R-3252/2 B065 -R
0 до 10 бар	SEN-R-3251 B075 -R	SEN-R-3251/1 B075 -R	SEN-R-3251/2 B075 -R	SEN-R-3252 B075 -R	SEN-R-3252/2 B075 -R
0 до 16 бар	SEN-R-3251 B085 -R	SEN-R-3251/1 B085 -R	SEN-R-3251/2 B085 -R	SEN-R-3252 B085 -R	SEN-R-3252/2 B085 -R
0 до 25 бар	SEN-R-3251 B095 -R	SEN-R-3251/1 B095 -R	SEN-R-3251/2 B095 -R	SEN-R-3252 B095 -R	SEN-R-3252/2 B095 -R