



# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R02



## PS-R02

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R02 применим для решения широкого круга задач.

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R02

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Лицевая мембрана для гигиенического применения

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 0...до 10 кПа(10 МПа)
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

### ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5	G 1/2	G 1

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Возможность изготовления корпусного радиатора
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

### МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.
- Электрическое подключение датчика давления рекомендуется производить с помощью экранированного кабеля.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R02

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...10 кПа(10 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В, 12 В (постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.( -20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.( -20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	180 г.

### СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R02 XX - XX - XX - XX - XX - XX - XX							
Диапазон давления Желаемый диапазон							Заполняющее масло F1: Силиконовое F2: Оливковое
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое							Радиатор L1: Без радиатора L2: С радиатором
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока							
Выходной сигнал S1: 4...20 мА S2: 0.5...4.5 В S3: 1...5 В S4: 0...5 В							
Штуцер для подключения давления A1: M20*1.5 A2: G1/2 A3: G1 A4: Другие (по заказу)							