



PS-R09

Датчик давления который благодаря специальному разъему используется исключительно в электровозах.

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-R09

- 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
- Широкий ряд модификаций
- Малые габариты и масса

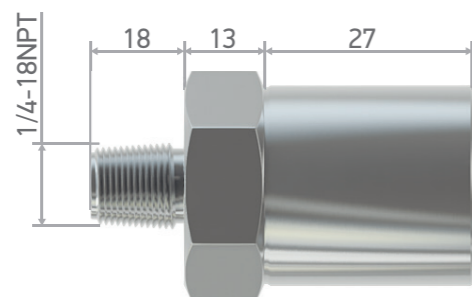
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного и абсолютного мановакуумметрического давления нейтральных к 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 20 кПа до 25 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 1%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP67
- 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

ЧЕРТЕЖ



Резьба 1/4-18NPT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R09

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...20 кПа (25МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70кПа) 200%F.S.(<25МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20мА, 0...5В, 1...5В, 0,5...4,5В
Характеристики	
Класс точности	±1%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 SS316 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP67
Масса	200 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R09 XX - XX - XX - XX - XX	
Диапазон давления	Указывайте непосредственно
Виды давления	<ul style="list-style-type: none"> A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое
Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока
Выходной сигнал	<ul style="list-style-type: none"> S1: 4 ... 20мА S2: 0,5 ... 4,5В S3: 1 ... 5В S4: 0 ... 5В
Штуцер для подключения давления	<ul style="list-style-type: none"> A1: M20*1.5 A2: G1/2 A3: 1/4-18NPT A4: Другие (по заказу)