PROMAX

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R04

PS-R04

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R04 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-R04

- 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

- Кремниевый пьезорезистивный чип
- Долговременная стабильность
- MEMS Технология
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

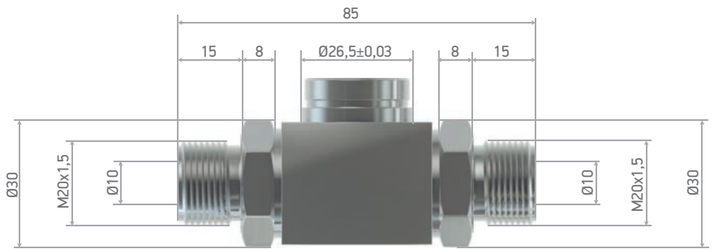
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакууметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0.5...4.5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 2,5 МПа
- 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



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Корозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- 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-R04

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...35 кПа (2,5 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0,5...4,5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	0...60 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(0...60)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(0...60)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Долговременная стабильность	0,3%F.S./год
Статическое давление	10 МПа max
Заполняющее масло	Силиконовое масло (Стандарт) Оливковое масло для гигиенического применения
Масса	470 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R04 XX - XX - XX - XX

Диапазон давления
Диапазон непосредственно указывается

Напряжение питания
E1: 5 В постоянного тока
E2:24 В постоянного тока

Выходной сигнал
S1: 4 ... 20 мА
S2: 0.5 ... 4.5 В

Штуцер для подключения давления
A1: M20*1.5
A2:G1/2
A3:1/4-18NPT
A4: Другие (по заказу)