



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R51



PS-R51

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R51 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-R51

- 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

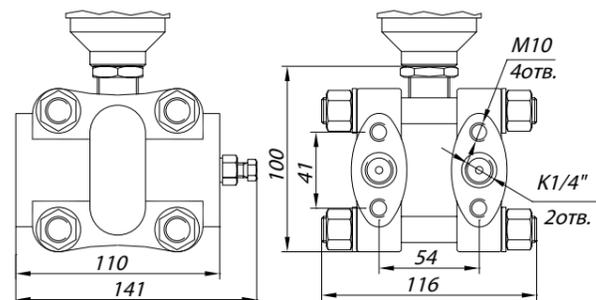
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ дифференциального давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА + HART протокол (опция)
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 1,3 кПа до 2,5 МПа
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,1%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP68
- 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

КРЕПЛЕНИЕ ПОД ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-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-R51

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...1,3 кПа (2,5 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА + HART протокол (опция)
Характеристики	
Класс точности	±0.1%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	12 В... 45 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-40...104 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...85
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±0.2%F.S.max.(0...60)
Коэффициент «диапазона»	±0.2%F.S.max.(0...60)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Долговременная стабильность	0,2%F.S./год
Статическое давление	40 МПа max
Заполняющее масло	Силиконовое масло (Стандарт) Оливковое масло для гигиенического применения
Масса	1240 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

	PS-R51	XX -	XX -	XX -	XX	XX	XX	XX
Диапазон давления	Диапазон непосредственно указывается							
Материал мембраны	B1: Нержавеющая сталь 316 Lss B2: Хастеллой							
Фланцевые соединения	C: M12*1,5 D: 1/2-14NPT							
Монтажные кронштейны	W1: Трубный W2: Прямой W3: Изогнутый							
Индикация	A1: Без индикации A3: ЖК дисплей							
HART протокол	H1: Без HART протокола H2: С HART протоколом							
Дренаж фланца	D1: Дренаж (верх) D2: Дренаж (низ)							