



Датчик давления РС10

Производитель: Nanjing Wotian Technology Co. Ltd.

Рабочий диапазон температур

-40°С ...+125°С

Краткое описание

РС10 - это пьезо-резистивный датчик давления предназначен для измерения избыточного (относительного) и абсолютного давления от 1 до 1000 Бар. Выполнен в металлическом корпусе. Измерение давления осуществляется при помощи передачи давления внешней мембраной через камеру, заполненную маслом на внутреннюю мембрану. На внутренней мембране размещены кремниевые чувствительные элементы. При искривлении внутренней мембраны сопротивление кремниевых элементов изменяется пропорционально давлению.

Диапазон выходного сигнала: 60 мВ

Ток питания моста: 1,5мА



Применяется в пневматическом, гидравлическом, медицинском оборудовании, холодильных системах, воздушных компрессорах, бытовых электроприборах, измерительных приборах для измерения давления воды, воздуха, газа, нефти и других сред.

Основные характеристики

- Тип давления: избыточное/абсолютное;
- Точность: +/-0,25% (диапазона измерений);
- Диапазон выходного сигнала: 60 мВ;
- Полностью из нержавеющей стали 316;
- Термокомпенсация в диапазоне: -10 ... 70 С;



Рис.1 Внешний вид

Механические характеристики

Размеры:

Диаметр 19,00 ± 0,05 мм

Высота 14,00 ± 0,1 мм

Вес не более 30 г

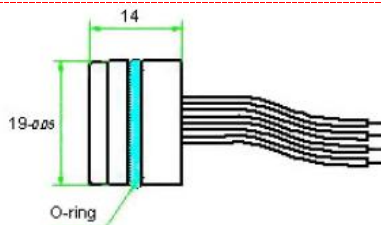
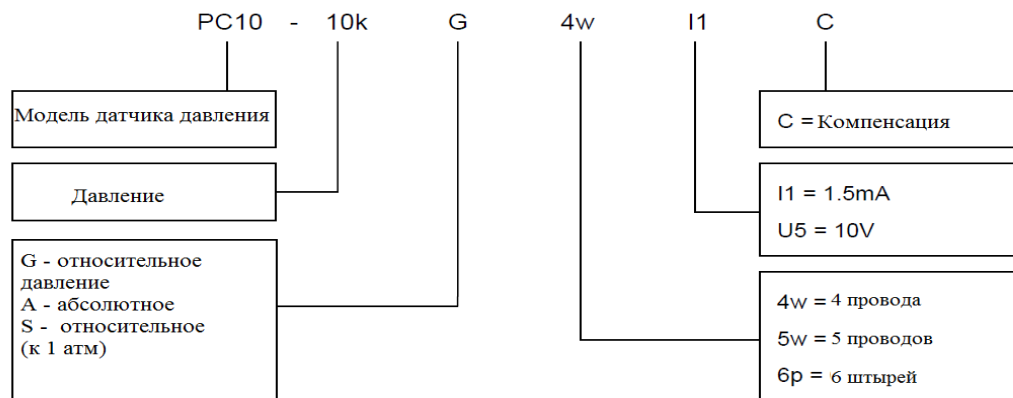


Рис.2 Размеры

Маркировка: РС10: Модель: РС10-xxx-x-xx-xx-x

Информация для заказа:



Адрес производителя: Wenyng Road, Binjiang Development Zone Nanjing 211161, China
Tel: +0086-13998828452 Fax: +0086-25-84353072

Виды давления:

A - абсолютное давление относительно вакуума. Кристалл запаян при вакууме.

S – используется кристалл(чувствительный элемент) от A (абсолютника) и запаивается при атмосферном текущем давлении (не при вакууме).

G – манометрическое давление относительно атмосферного давления (разность между абсолютным и атмосферным).

Правила и условия монтажа технического средства

Датчик давления монтируется в оборудование в посадочное отверстие диаметром 19 мм.

Правила и условия подключения к электрической сети

Датчик давления подключается к источнику питания с током 1.5 мА и к оборудованию по следующей схеме:

Красный провод	Источник питания +
Синий провод	Источник питания -
Желтый провод	Выход +
Белый провод	Выход -

Дополнительная регулировка не требуется.

Сведения об ограничениях в использовании технического средства

Датчик давления не имеет ограничений для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)

Датчик давления нельзя использовать в электрических цепях превышающих предельные значения, установленные заводом изготовителем.

Для датчика давления правила и условия безопасной эксплуатации, хранения, перевозки и утилизации, в связи с безопасными материалами изготовления датчиков не определены.

Меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

При неисправности датчика давления разборка и частичная замена элементов не предусмотрена. Замену датчика давления производить на исправный.