



PS-W01

Платиновый датчик термосопротивления, предназначенный для измерения температуры в различных областях промышленности (химическая, машиностроение, металлургия)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ PS-W01

- 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
- Долговременная стабильность
- Компактная конструкция
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ температуры в диапазоне от -50 до 600С
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,3%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ДЛИННА измерительного элемента от 30 до 2500мм

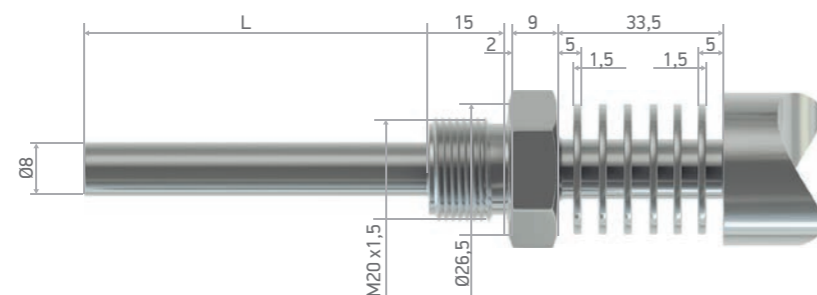
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Датчики термосопротивления представляют собой катушку, намотанную очень тонкой платиновой проволокой. Катушка помещается внутрь завальцованной с одной стороны металлической гильзы с герметизирующей засыпкой или заливкой, имеющей электрическое сопротивление. Выводы катушки соединены с клеммами, расположенными в головке датчика. Датчик термосопротивления является переменным резистором, сопротивление которого меняется по определённому закону в зависимости от температуры среды.

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Возможность изготовления металлической головки датчика
- Возможность изготовления в искробезопасном исполнении: ExiaIICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте с использованием бобышки и защитной гильзы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-W01

Диапазон температуры

Номинальный диапазон -50...600 С
(остальные диапазоны опция)

Выходной сигнал

Выход 4...20 мА

Характеристики

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Класс точности | ±0,3% FS (Стандарт) |
| Напряжение питания | 24 В (12 В...36 В) (Постоянного тока) |
| Диапазон температуры окружающей среды | -40...85 |
| Долговременная стабильность | ±0.03%F.S. |
| Длина | 30...2500 мм. |
| Штуцер | Смотрите «Способ заказа» |
| Степень защиты корпуса | IP65 |
| Материал чувствительных элементов | Pt100, Pt1000 |

СПОСОБ ЗАКАЗА

