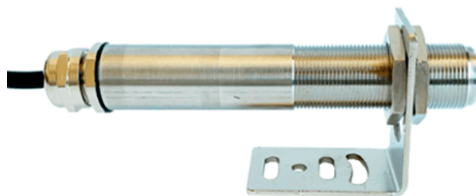


ПАСПОРТ

Наименование:

**Бесконтактный датчик
температуры IRT/.01-50A**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Бесконтактный датчик температуры, 4-20 мА, 0...50 °С, IP65

1. Описание

Бесконтактный инфракрасный датчик температуры - высококачественный недорогой компактный датчик, который измеряет температуру недоступных или движущихся объектов и материалов.

Фиксированный коэффициент излучения 0,95 позволяет проводить быстрые и простые измерения, не требующие регулировки во время установки и использования.

Инфракрасный датчик температуры не имеет дрейфа и имеет высокую повторяемость и взаимозаменяемость, давая ему необходимое преимущество для увеличения скорости и качества производственного процесса.

2. Особенности

- Диапазон измерения температуры 0...50 °С;
- Бесконтактное измерение температуры;
- Быстрый отклик с высокой стабильностью;
- Подходит для измерения неметаллических материалов или металла с покрытием;
- Выходной сигнал опционально 4-20 мА;
- Длина кабеля 2 метра (можно настроить различную длину);
- 2-проводный, 3-проводный и 4-проводный выход;
- Дополнительный корпус с воздушным/водяным охлаждением, манжета для продувки воздухом, лазерный прицельный инструмент и монтажные кронштейны.

3. Принцип действия

В основу измерения температуры нагретых объектов с помощью ИК-датчиков положена зависимость излучаемой ими тепловой энергии от степени нагрева. Чем выше температура, тем большей интенсивности тепловой поток излучает нагретый предмет.

Все нагретые тела излучают электромагнитные волны в ИК-диапазоне. Инфракрасный датчик измерения температуры IRT//01-50A фиксирует их с помощью специальных ИК-сенсоров. Чем больше нагрето тело, тем выше интенсивность излучаемых волн.

Контролируемое датчиком излучение преобразуется в выходной электрический сигнал. С его помощью и передаются результаты измерений. Токовый сигнал может быть преобразован в значение температуры широким спектром вторичной аппаратуры: индикаторами, регуляторами, регистраторами, ПЛК.

4. Область применения

Датчики применяются для работы с различными материалами:

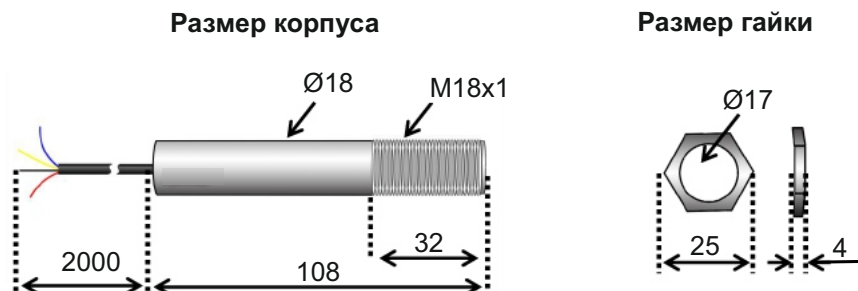
- бумага;
- толстый пластик;
- резина;
- пищевые продукты и органические материалы;
- окрашенные металлы;
- наиболее загрязненные, ржавые или промасленные поверхности.

Все перечисленные материалы измеряются точно, безопасно и чисто.

5. Диаграмма поля зрения



6. Размеры



Размеры указаны в мм

7. Технические характеристики

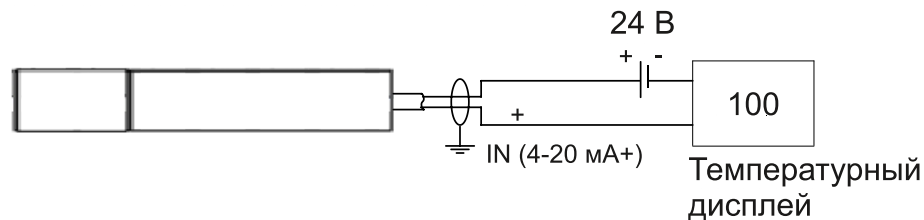
Основные сведения	
Диапазон измерения температуры	0...50 °C (дополнительный температурный диапазон)
Выходной сигнал	4...20 мА
Точность	±1 % или ±2 °C (температура окр. среды: 23 °C ± 5 °C)
Повторяемость	±1 °C
Коэффициент излучения	0,95
Время отклика	300 мс (отклик 95%)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Источник питания	12-24 В пост. тока
Поле зрения	20:1
Выходное сопротивление	50 Ом

Внешний вид, свойства	Характеристика
Материал	Алюминиевый сплав с пескоструйной обработкой
Размеры	Ø18x42 мм
Размер отверстия	M18
Длина кабеля	2 м (длина может быть настроена индивидуально)
Вес	Около 150 г

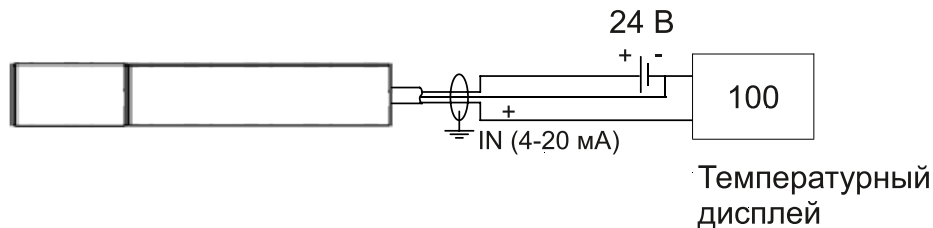
Условия использования	
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	0...50 °C
Влажность	95 % (без конденсата)

8. Схема подключения

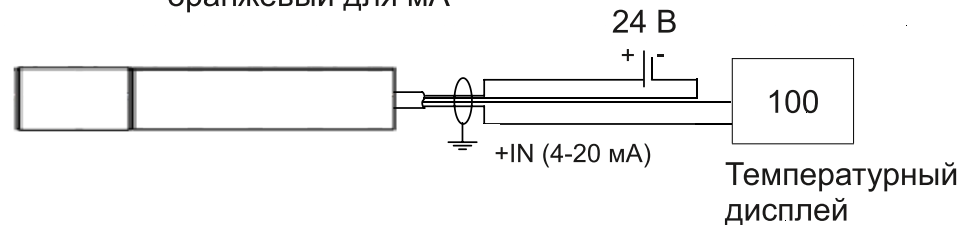
2-проводная система: красный для 24 В+, синий для mA+



3-проводная система: красный для 24 В+, синий для mA+, черный и оранжевый для mA-



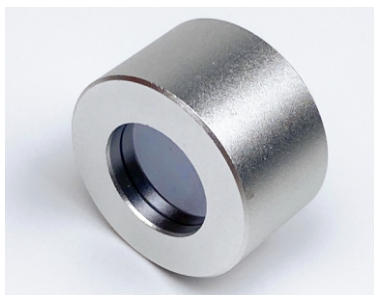
4-проводная система: красный для 24 В+, синий mA+, черный для 24 В- и оранжевый для mA-



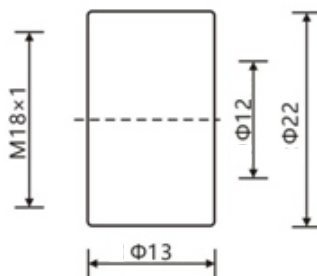
8. Схема подключения (продолжение)

Цвет провода	Функция
Красный	24 В постоянного тока (+)
Черный	24 В постоянного тока (-)
Синий	4-20 мА+
Оранжевый	4-20 мА-
Прозрачный	Экран

9. Аксессуары*



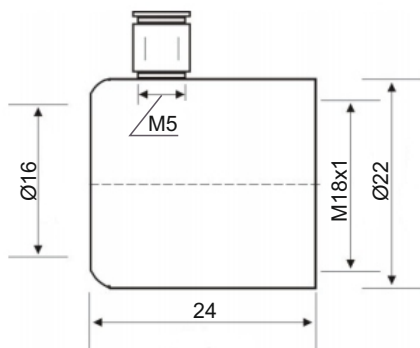
Пылезащитный
чехол



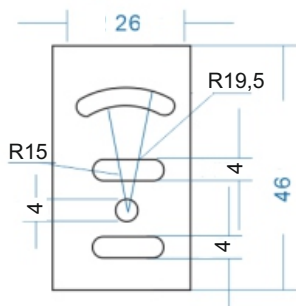
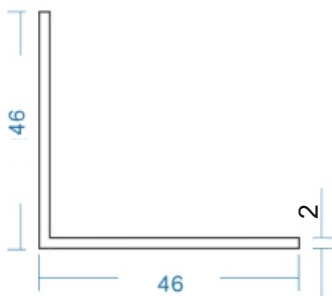
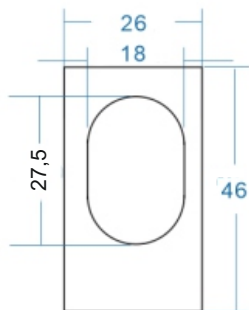
* возможны неточности перевода

Размеры указаны в мм

9. Аксессуары*



Монтажный кронштейн



Размеры указаны в мм

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
