

ПАСПОРТ

Наименование:

Инфракрасный датчик
температуры **IRT/MITC.01-500A**



Инфракрасный датчик
температуры IRT/MITC.01-500A

Обозначение:

Наименование: Инфракрасный датчик температуры IRT/MITC.01-500A, IP65, темп. окр. среды: 0...120 °C, темп. хранения: -20...80 °C

1. Описание

Инфракрасный датчик температуры серии IRT/MITC.01 — это линейка высококачественных компактных датчиков, которые измеряют температуру недоступных или движущихся объектов и материалов.

Оптическая система и электронная схема интегрированы в электронный блок из алюминиевого сплава, а зонд из нержавеющей стали объединяет в себе систему измерения.

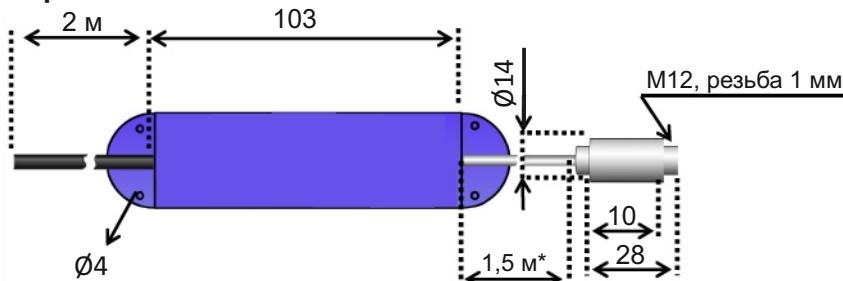
Подключите электронный блок с помощью высокотемпературного кабеля, чтобы инфракрасный датчик мог напрямую работать при высокой температуре до 120 °C.

Для различных условий работы доступны различные опции (продувочные клапаны, монтажные кронштейны, регулируемые монтажные кронштейны, защитные рукава для продувки и т. д.).

2. Особенности

- Диапазон измерения температуры: 0–500 °C (можно разделить на сегменты, другие температурные сегменты можно расширить)
- Подходит для измерения неметаллических материалов или металлов с покрытием
- Защита от короткого замыкания, защита от переполюсовки
- Коэффициент излучения 0,95 или 1,0 (по умолчанию 1,0)
- Выходной сигнал 4–20 mA
- Трёхпроводной, четырёхпроводной

3. Размеры



* Кабель

4. Технические характеристики

Основные характеристики			
Диапазон измерения температуры	0...500 °C	Время отклика	75 мс (95 % отклика)
Выходной сигнал	4-20 mA	Спектральный диапазон	8 ~14 мкм
Точность	±2 % или ±2 °C (темпер. окруж. среды 23 °C ±5 °C)	Питание	24 V DC
Повторяемость	±0,5 % или ±0,5 °C	Поле зрения	20:1
Коэффициент излучения	0,95 или 1,0 (по умолчанию 0,95)	Максимальный ток	50 mA

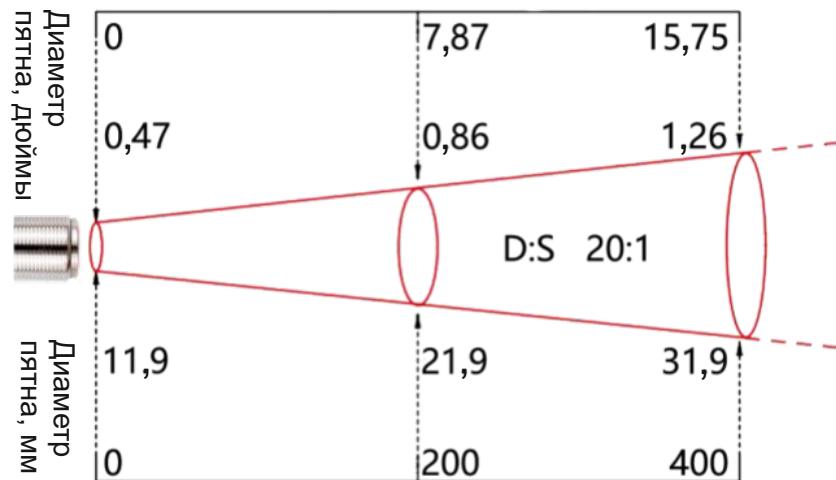
Свойства внешнего вида			
Материал	Нержавеющая сталь (зонд), Алюминиевый сплав (электронный блок)	Размер	Ø14x28 мм
Вес	Примерно 220 г	Длина кабеля	2 м (кабель для связи), 1,5 м (высокотемпературный кабель)

Среда использования			
Степень защиты	IP65	Температура окружающей среды	0...120 °C
Влажность	95% (без конденсации)	Температура хранения	-20...80 °C

5. Диаграмма поля зрения

Поле зрения: 20:1

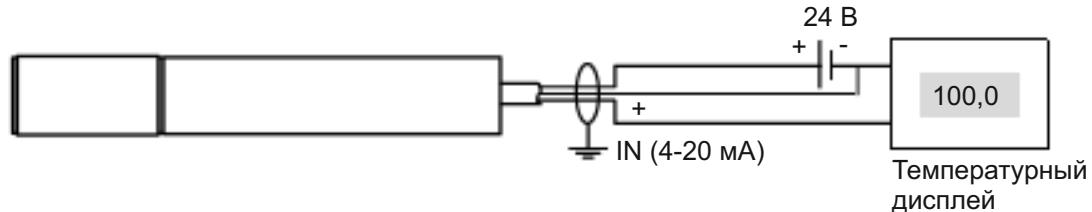
Расстояние между датчиком и измеряемым
объектом (дюймы)



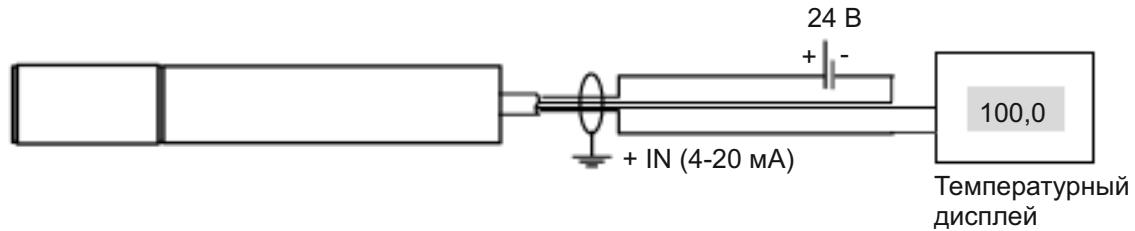
Расстояние между датчиком и измеряемым
объектом (мм)

6. Схема подключения

Трёхпроводная система: красный провод — 24 В+, синий — mA+, чёрный и оранжевый — mA-



Четырёхпроводная система: красный провод — 24 В+, синий — mA+, чёрный — 24 В-, оранжевый — mA-



7. Схема подключения (продолжение)*

Цвет кабеля	Функция
Красный	24 В DC (+)
Черный	Общий 0 (public negative)
Синий	(4-20 mA)+
Оранжевый	(4-20 mA)-
Прозрачный (transparent)	Экран (shield)

* возможны неточности перевода

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.
