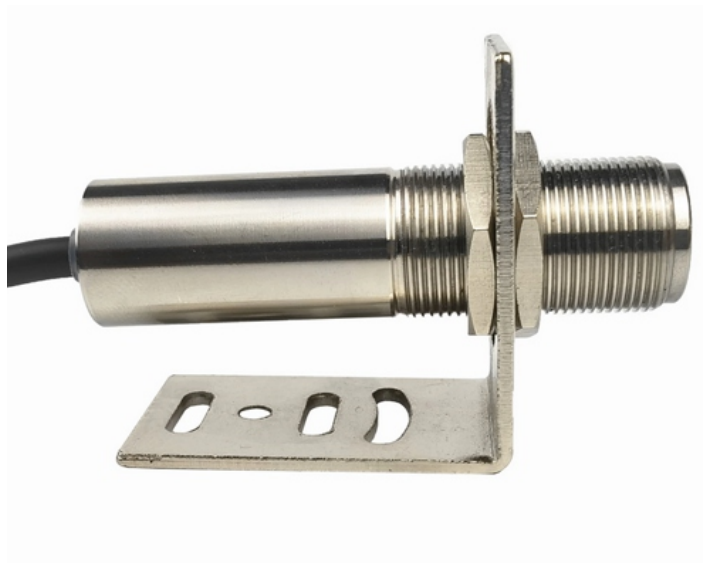


# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Бесконтактные датчики  
температуры серии  
**IRT-A/V**



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

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:**

Инфракрасный датчик температуры, напряжение: 24 В DC, выход: 4...20 мА / 0...5 В / RS485, длина волны: 8...14 мкм, защита: IP65

## 1. Описание

Бесконтактный инфракрасный пирометр IRT-A/V используют в составе контроля и управления технологическими линиями на различных объектах промышленности. С помощью таких устройств можно контролировать температуру рабочих сред без непосредственного контакта.

Датчики оснащены стандартным промышленным токовым выходом 4...20 мА. Через него пирометр подключается к контроллерам, регистраторам, компьютерам. Считываемые сигналы преобразуются в значения температуры, которые передаются на устройства визуализации, фиксации или систему АСУТП.

## 2. Принцип работы

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. Инфракрасные датчики измерения температуры IRT-A/V фиксируют 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. Токковый сигнал может быть преобразован в значения температуры широким спектром вторичной аппаратуры: индикаторами, регуляторами, регистраторами, ПЛК.

## 3. Применение

Бесконтактные инфракрасные датчики температуры применяют для дистанционного контроля степени нагревания рабочих сред, механизмов, узлов, поверхностей, недоступных или опасных для прямого измерения.

Инфракрасные датчики измерения температуры серии IRT-A/V получили широкое практическое применение. Среди основных направлений, где приборы используют чаще всего:

- металлургия;
- дорожное строительство;
- легкая промышленность;
- производство изделий из пластика;
- деревоперерабатывающая промышленность;
- производство пищевых заготовок и продуктов питания;
- добыча и переработка нефти и прочее.

#### 4. Технические характеристики

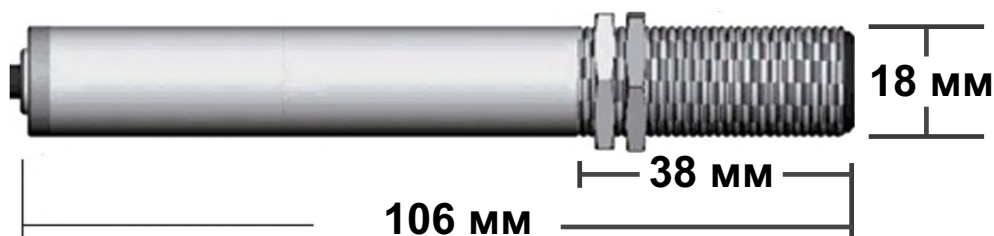
Напряжение питания	24 В DC
Длина волны, мкм	8...14
Точность измерения, % или °С	±1
Повторяемость, °С	±1
Коэффициент излучения	0,95 или 1,0 фиксированный
Относительная влажность, %	10-95
Степень защиты	IP65
Длина кабеля, м	2 (опционально – любая длина)
Материал	Нержавеющая сталь
Масса, г	178

#### 5. Таблица моделей

Артикул	Тип выхода	Время срабатывания, мс	Диапазон измерений, °С
IRT/.01-100A	4...20 мА	300	0...100
IRT/.01-300A	4...20 мА	300	0...300
IRT/.01-500A	4...20 мА	300	0...500
IRT/.01-600A	4...20 мА	300	0...600
IRT/.01-900A	4...20 мА	300	0...900
IRT/.01-1000A	4...20 мА	300	0...1000
IRT/.01-1100A	4...20 мА	300	0...1100
IRT/.01-1200A	4...20 мА	300	0...1200
IRT/.01-1300A	4...20 мА	300	0...1300
IRT/.01-100AK	4...20 мА	50	0...100
IRT/.01-300AK	4...20 мА	50	0...300
IRT/.01-500AK	4...20 мА	50	0...500
IRT/.01-100AC	4...20 мА	8	0...100
IRT/.01-300AC	4...20 мА	8	0...300
IRT/.01-500AC	4...20 мА	8	0...500
IRT/.01-500AW	4...20 мА	300	0...500
IRT/.01-900AW	4...20 мА	500	0...900
IRT/.01-6010A	4...20 мА	300	-60...100
IRT/.01-2030A	4...20 мА	300	-20...300
IRT/.01-500V	0...5 В	300	0...500
IRT/.01-500VK	0...5 В	50	0...500
IRT/.01-500VC	0...5 В	8	0...500

## 6. Габаритные размеры

M18x1



### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.