

Verdo | IT1700

Серия инфракрасных пирометров



Пирометр инфракрасный стационарный
Verdo IT1700
Диапазон измерения: -50...300°C
Аппаратная погрешность: ± 2% от t_{изм} + 1,4 K
Средняя погрешность измерения: 0,2 °C



Внесен в Госреестр
СИ России № 94949-25

Описание и преимущества серии

Пирометры инфракрасные Verdo IT1701 IT1702 и IT1703 – компактные пирометры, предназначенные для бесконтактного измерения температуры поверхности тел по их собственному тепловому излучению.

Пирометры предназначены для интеграции в системы АСУ ТП. Информационный обмен осуществляется по токовой петле. Встроенный лазерный целеуказатель с двумя граничными точками позволяет точно выставить направление на измеряемый объект.

Прочный металлический корпус с монтажным кронштейном позволяет монтировать пирометр на различных поверхностях, а также обеспечивают безупречную и надежную эксплуатацию пирометра в тяжелых условиях производства.

Встроенный лазерный целеуказатель

с двумя граничными точками с независимым питанием 9В

Фиксированное значение

коэффициента излучательной способности – 0,95

Измерение температуры

до 1200°C (для модели IT1703)

- Базовая погрешность 2%
- Стационарное питание 24В
- Кронштейн для крепления
- Прочный корпус

Технические параметры измерений

| Характеристика | Значения | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| | Verdo IT1701 | Verdo IT1702 | Verdo IT1703 |
| Диапазон измерений температуры, °C | от -50 до +300 | от -50 до +600 | от -50 до +1200 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C | | | |
| В диапазоне от -50 до -30°C включительно | ±5,0 | | |
| В диапазоне от -30 до -20°C включительно | ±3,0 | | |
| В диапазоне от -20 до +100°C включительно | ±2,0 | | ±3,0 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры, % | | | |
| В диапазоне свыше +100 до +800°C включительно | ±2,0 | | ±2,0 |
| В диапазоне свыше +800 °C | ±2,0 | | ±2,5 |
| Выходной сигнал, мА | от 4 до 20 | | |
| Время установление показаний, с, не более | 0,5 | | |
| Спектральный диапазон, мкм | от 8 до 14 | | |
| Показатель визирования | 50:1 | | |
| Коэффициент излучательной способности (фиксированный) | 0,95 | | |

Общие технические параметры

| Характеристика | Значение |
|------------------------------|-----------------------|
| Рабочие условия эксплуатации | от 0 до 50°C; ≤ 90% |
| Питание | 24 В постоянного тока |
| Гарантия | 1 год |

Информация для заказа

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| IT137010 | VERDO IT1701 Пирометр инфракрасный стационарный |
| IT137020 | VERDO IT1702 Пирометр инфракрасный стационарный |
| IT137030 | VERDO IT1703 Пирометр инфракрасный стационарный |

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ № 94949-25



Оцените удобство
современных решений