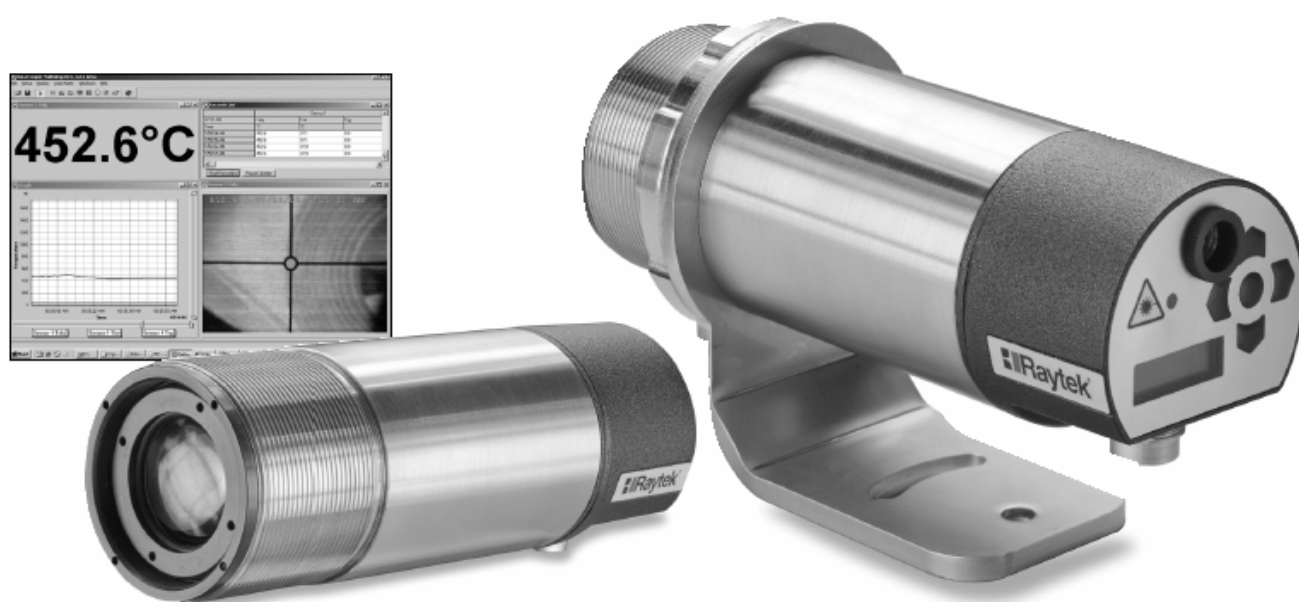




Высококачественные инфракрасные термометры серии

Неконтактное измерение температуры в промышленности



Серия

- Высокое оптическое разрешение
- Компенсация фоновой температуры в режиме реального времени
- Легкий в использовании интерфейс
- Оптическое и лазерное нацеливание или видеокамера
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Одновременные аналоговый и цифровой выходные сигналы
- Программное обеспечение для калибровки
- Программное обеспечение для настройки параметров работы и анализа данных



И

нфракрасные термометры
серии

сконструированы для работы в жестких промышленных условиях и обеспечивают высокую точность измерения температуры в различных технологических процессах. Пирометры имеют улучшенную электрооптику, цифровую электронику, удобный дисплей в прочном едином корпусе из нержавеющей стали стандарта. Все пирометры серии имеют оптический и лазерный прицел, что обеспечивает оптимальное нацеливание на объект. По дополнительному заказу пирометр может быть доукомплектован видеокамерой.

Использование высокоскоростных процессоров обеспечивает двусторонний обмен данными через интерфейс. Это позволяет инженерам настраивать калибровку, находить неисправности, модернизировать приборы, что особенно важно, когда приборы установлены в труднодоступном месте.

Возможности

- Оптика высокого разрешения
- Корпус из нержавеющей стали
- Компенсация фоновой температуры в реальном времени
- спектральных диапазонов для различных задач измерения
- В дополнении к оптическому встроен лазерный прицел
- Дополнительно видеокамера
- Диапазон измерения от С до С в зависимости от модели
- Одновременный аналоговый и цифровой выходные сигналы
- Программируемый релейный выход, точки или сигнализация
- Двусторонняя связь
- Сетевая работа до пирометров серии
- программное обеспечение для
- Программа для калибровки

Технические характеристики

| Модель | Диапазон Измерения | Спектральный диапазон | Время отклика <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| | -40°C до 800°C | 8 - 14 μ m | 120 мсек |
| | 250°C до 1650°C | 5 μ m | 60 мсек |
| <input type="checkbox"/> | 450°C до 2250°C | 5 μ m | 60 мсек |
| | 250°C до 1100°C | 3,9 μ m | 120 мсек |
| Точность | $\pm 1\%$ от показания для $T_{изм} > 100^\circ$, 1° С для $T_{изм} < 100^\circ$ С | | |
| Воспроизводимость | $\pm 0,5\%$ от показания, но не менее $\pm 0,5^\circ$ С | | |
| Фокус | стандартный SF, близкий CF | | |
| Разрешение | 0,1°K @ 4-20 мА | | |
| Коэффициент излучения | 0.100 до 1.150, с шагом 0.001 | | |
| Обработка сигнала | Расчет пиковых и средних температур, компенсация фоновой температуры | | |

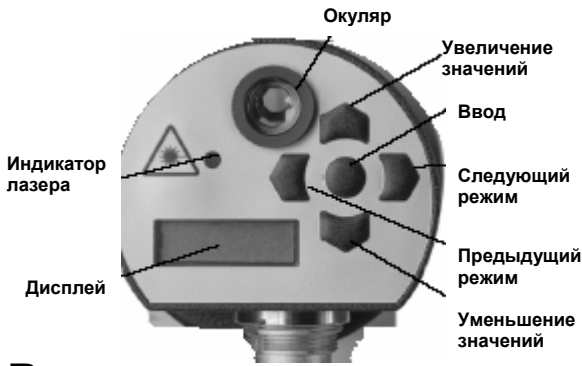
Электрические характеристики

| | |
|--|---|
| Питание | 24 ВDC $\pm 20\%$, 500 мА |
| Выходные сигналы | |
| Аналоговый | 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, разрешение 14 бит, максимальное полное сопротивление 500 Ом |
| Цифровой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Сетевое подключение до 32 пирометров, Скорость передачи: 300, 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод. Формат: 8 бит, без паритета, 1 стоп-бит, 4-проводное (полный дуплекс) или 2-проводное (полудуплекс) подключение. |
| Реле | Максимально 48 В, 300 мА, время реагирования < 2 мсек, программируется |
| Дисплей | 5-значный ЖКИ дисплей с подсветкой |
| Входные сигналы Напряжение | 0 до 5 ВDC: триггер, компенсация фоновой температуры, установка коэффициента излучения |

Общие характеристики

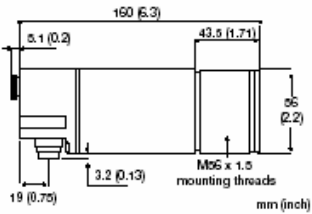
| | |
|--------------------------|--|
| Защита | NEMA-4 (IEC 529, IP 65) |
| <input type="checkbox"/> | CE согласно IEC 61326, критерий В |
| Относительная влажность | 10 до 95% не конденсат |
| Температура хранения | -20 до 70°C |
| Температура работы | 0 до 65°C без охлаждения, вкл. видеокамеру |
| Охлаждение воздухом | 10°C до 120°C |
| Охлаждение водой | 10°C до 175°C |
| В Термокожухе | охлаждение водой, 10 до 315°C |
| Защита от вибрации | MIL-STD-810D (IEC 68-2-6) 3G's, 11-200 Гц, по любой оси |
| Защита от удара | MIL-STD-810D (IEC 68-2-27) 50G's, 11 мсек длительность, по любой оси |
| Вес | 700 грамм |

Дисплей пирометра

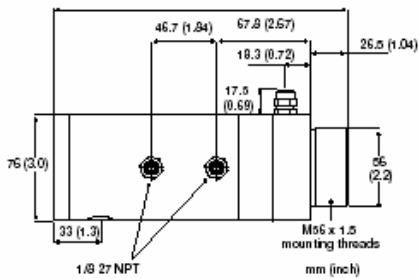


Размеры

корпус

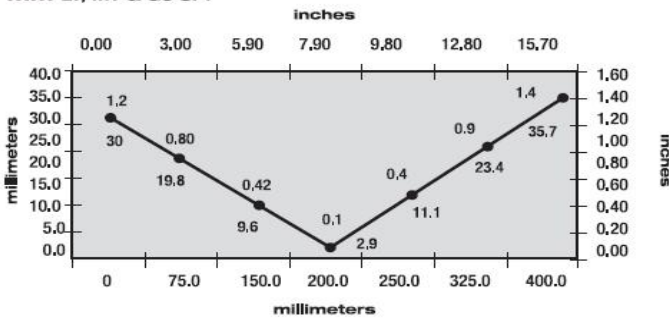


Пирометр в кожухе для охлаждения воздухом/водой

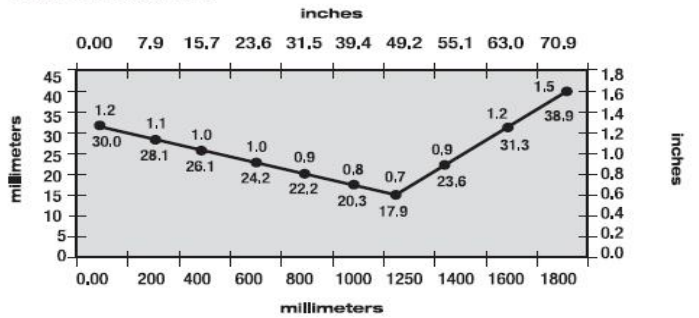


Оптические характеристики

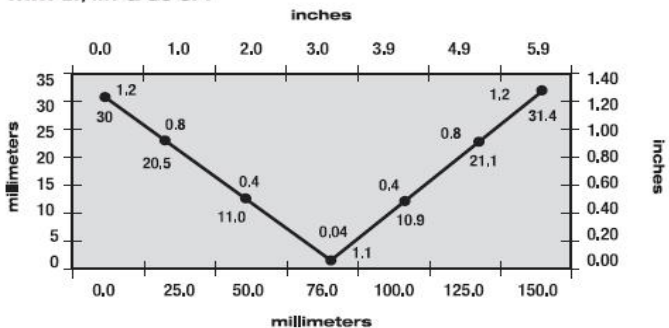
MM LT, MT & G5 SF1



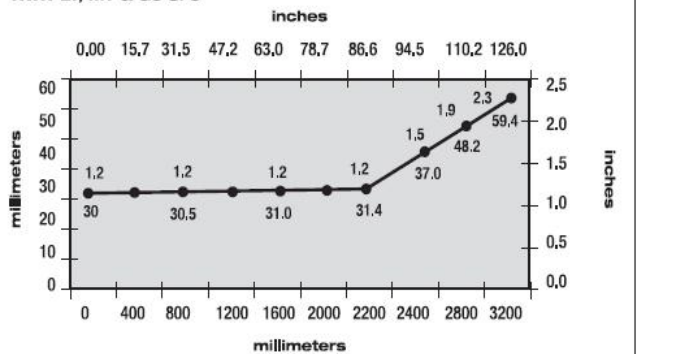
MM LT MT & G5 SF2



MM LT, MT & G5 CF1



MM LT, MT & G5 SF3



Монтажное оборудование

- Система воздухообдува оптики
- Шаровой кронштейн
- Регулируемый кронштейн
- Правостороннее угловое зрение
- Монтажный узел для регулировки угла обзора (совместим с трубкой наблюдения) TXX

Переходник (совместим с трубкой наблюдения)

**совместимы с стандартными приборами и опцией "W" (не для Термокожуха)*

Регуляторы потока

- Регулятор потока воды (охлаждение водой)
- Регулятор потока воздуха с фильтром (обдув оптики)
- Регулятор потока воздуха при охлаждении

Термокожух Работа до 315 °C

Термокожух для MM

Монтажный фланец для Термокожуха XXXTXXM

Регулируемое монтажное основание

Монтажный узел для регулировки угла обзора TXX

Монтажный фланец для трубки наблюдения

*** Заказывается только для Термокожуха*

Трубки наблюдения

- мм трубка наблюдения из керамики до C
- мм трубка наблюдения из нержавеющей стали до C
- мм трубка наблюдения из углеродистой стали

Сертификат калибровки

Клеммная колодка и блок питания В В AC

смонтированные в кожухе стандарта

Источник питания В А с универсальным входом В

Запасная клеммная колодка XXXMATB

Запасная клеммная колодка в кожухе

конвертер
для прямого подключения к интерфейсу и клеммной колодке

