

Пирометр Optris CSmicro 2W-2МН (+385°C to 1600°C, 75:1) стационарного применения

Стационарный пирометр Optris можно использовать для автоматизации различных технологических процессов в которых необходим контроль температуры металла: нагрев под пластическую деформацию, штамповку, прокатку, закалка металлов, отжиг, плавку металла и др.

У данного пирометр отсутствует дисплей для отображения измеренной температуры. Для отображения температуры можно использовать: 1) амперметр(4-20 mA) 2) компьютер подключенный с помощью USB адаптера 3) контролер пирометра(отображение температуры и управление процессом нагрева по необходимому вам алгоритму).



Подробные технические характеристики пирометра optris CSmicro 2M

Метрологические параметры

- Диапазон температур (масштабируемый с помощью входящего в комплект ПО):
от 250 °C ... 800 °C (2ML)
от 385 °C ... 1600 °C (2МН).
- Спектральный диапазон: 1,6 мкм.
- Оптическое разрешение (90 % энергии):
40:1 (2ML)
75:1 (2МН).
- Линза CF (опция):
2,7 мм @ 110 мм (2ML)
1,5 мм @ 110 мм (2МН).
- Системная точность: $\pm(0,3 \% T_{\text{изм}}$ или $+ 1 \text{ }^\circ\text{C})^{1, 2}$.
- Воспроизводимость: $\pm(0,1 \% T_{\text{изм}}$ или $+ 1 \text{ }^\circ\text{C})^{1, 2}$.
- Температурный коэффициент: $\pm 0.05 \text{ K/K}$ или $\pm 0.05 \%/\text{K}^3$
- NETD⁴: 40 мК (2ML) / 50 мК (2МН).
- Время настройки (90 %): 8 мс (mA version: 20 мс).
- Коэффициент излучения / усиление (настраивается через ПО): 0,100–1,100
- Коэффициент пропускания (настраивается через ПО): 0,100–1,100
- Обработка сигнала (параметр настраивается через ПО): функция удержания максимального/минимального значения, создание среднего значения; расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса.
- Программное обеспечение:
optris® Compact Connect (для Windows)
Мобильное ИК-приложение (для Android).

Общие параметры

- Класс защиты: IP 65 (NEMA-4).
- Температура окружающего воздуха:
–20 ... 125 °С (измерительная головка)
–20 ... 80 °С (электроника)
–20 ... 75 °С (электроника / версия МА)⁵).
- Температура хранения: от –40 °С ... 85 °С (головка датчика и электроника).
- Относительная влажность воздуха: 10–95 %, без конденсации.
- Вибрация: IEC 60068-2-6 / -64.
- Удар: IEC 60068-2-27 (25 G и 50 G).
- Вес: 42 г.

Электрические параметры

- Выход / аналоговый:
0 – 5/10 В (версия мВ) или 4 – 20 мА (версия МА).
- Выход / сигнал тревоги:
0 – 30 В / 50 мА (со свободным коллектором)
(версия МА: 500 мА).
- Выход/цифровой: одно-/двунаправленный, 9,6 Кбод, уровень 0/3 В, USB (опция).
- СИД-функции:
индикация сигнала тревоги, автоматическая помощь прицеливания, самодиагностика, индикация температуры (через код температуры).
- Вход (0-10В):
программируемый функциональный вход для внешней настройки коэффициента излучения⁶ /компенсации фонового излучения⁶, триггерный выход сигнала или функция удержания пикового значения.
- Длина кабеля:
головка - электроника: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м
после электроники: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м.
- Электропитание: 5–30 В постоянного тока.

