Сп
ди
Ни
ди
Ве
ди
Оп
ра
По
Ра
Эл
Те
хр
Те
во
Вл
Ра
Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 250… 1600 °C
- Спектральный диапазон: 1,6 мкм
- Время отклика: 10 мс
- Условия эксплуатации: до 85 °C
- Интерфейс: USB (доп. опция)

Пирометр CSlaser 2M специально разработан для точного измерения температуры поверхностей металлов. Его коротковолновый спектральный диапазон позволяет точно измерять температуру не только металлов, но и оксидов металлов, и керамики. Пирометр обладает двухлучевым лазерным прицелом для точной маркировки поля измерения температуры. Разнообразный выбор оптики и широкий диапазон измерения позволяет адаптировать его к различным применениям.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CSlaser 2M в первую очередь подходит для измерений температуры поверхностей металлов, оксидов металлов и керамики.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Optris Compact Connect - это программное обеспечение для всех пирометров OPTRIS серий HIGH PERFORMANCE и COMPACT. Специально разработано для дистанционной настройки пирометра, настройки функций обработки сигналов, программирования выходов и функциональных входов, документирования и анализа данных измерений температуры (для ОС Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений	250 °C .. 800 °C (2ML) 385 °C .. 1600 °C (2MH) масштабируемый с помощью ПО
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	150 : 1 (2ML) 300 : 1 (2MH) 3,7 мм при 1100 мм
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	0,5 мм при 150 мм (2ML) 0,7 мм при 200 мм (2ML) 1,5 мм при 450 мм (2ML) 1,0 мм при 150 мм (2MH) 1,3 мм при 200 мм (2MH) 3,0 мм при 450 мм (2MH)
Пределы допускаемой основной погрешности	±(0,3 % от измер. знач. + 2 °C) при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Сходимость измерений	±(0,1 % от измер. знач. + 1 °C) при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Температурное разрешение	0,1 K

Параметр	Значение
Время отклика (90 %)	10 мс
Коэффициент излучения	0,100…1,100; настраивается через ПО
Обработка сигнала (настраивается через ПО)	удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	4-20 мА
Выходное сопротивление	макс. 1000 Ом
Выход сигнализации	30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6 кбод, уровень 0/3 В
Интерфейс связи (опция)	USB
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5…30 В пост. тока
Длина кабеля	3 м, 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	-20 °C … 85 °C (50 °C при включенном лазере)
Температура хранения	от -40 °C до 85 °C
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Габаритные размеры	Ø 50 мм × 100 мм
Масса	0,6 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83