s CSlaser hs LT

ПОЗВОНИТЕ НАМ СЕЙЧАС
+7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Ни ди

Ве ди

Сп чу

Оп ра

По

Ра

Эл

Те хр

Те во

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения температуры от -20 °C до 150 °C
- Прецизионное разрешение по температуре 0,025 K
- Аналоговый двухпроводный выход 4-20 мА
- Время отклика 150 мс
- Интерфейс: USB (доп. опция)
- Корпус из нержавеющей стали

С помощью пирометра CSlaser hs LT можно регистрировать даже минимальный перепад температуры, начиная с 0,025 °C. Это очень важно при непрерывном контроле однородности продукции. Двойной лазерный прицел пирометра позволяет точно маркировать поле измерения. Разнообразный выбор оптики позволяет адаптировать пирометр к различным применениям.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CSlaser hs LT способен измерять даже самый незначительный перепад температуры и используется где точное измерение температуры играет важное значение. Такой пирометр, например, может применяться для функциональной проверки смонтированных печатных плат, а также в других областях промышленности, где необходим процесс непрерывного и высокоточного бесконтактного измерения температуры.

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	–20…150 °C
Спектральный диапазон	8…14 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	50 : 1 24 мм при 1200 мм
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	1,4 мм при 70 мм 3 мм при 150 мм 4 мм при 200 мм 9 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Сходимость	±0,3 %, но не менее ±0,3 °C
Температурное разрешение	0,025 K (при $T_{об.}$> 20 °C и постоянной времени >0,2 с)

Параметр	Значение
Время отклика (90 %)	150 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/входные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	4…20 мА
Выходное сопротивления	макс. 1000 Ом
Выход сигнализации	0…30 В / 500 мА
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), монтаж передней части в зоне производственных процессов в вакуумной среде (до 10^{-3} мбар)
Материал корпуса	нерж. сталь
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