s CSmicro LT HS

+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 измерений температуры: от -20 до 150 °C
- Прецизионное разрешение по температуре: 0,025 K
- Спектральный диапазон: 8 - 14 мкм
- Интеллектуальный LED-индикатор
- Настраиваемый аналоговый выход: 0-5/10 В или 4-20 мА (двухпроводный), дополнительный выход аварийной сигнализации
- Простая настройка в ПО для Windows через USB (опция)

Пирометр **CSmicro LT HS** отвечает требованиям новых стандартов производительности в отношении измерения самых незначительных перепадов температур от 0,025 °C. Благодаря небольшому размеру оптического датчика из нержавеющей стали, пирометр подходит для измерений в ограниченных пространствах. Компактный инфракрасный термометр рассчитан на диапазон измерений температуры от –20 °C до 150 °C и имеет интеллектуальный светодиодный индикатор, который при необходимости может применяться для сигнализации тревоги, поддержки прицеливания, самодиагностики или отображения кода температуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CSmicro LT HS 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
Диапазон измерений	–20…150 °C
Спектральный диапазон	8…14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	15 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	3,4 мм при 50 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	25 мК
Время отклика (90 %)	150 мс

Параметр	Значение
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	0…5/10 В или 4…20 мА
Выход сигнализации	0…30 В / 50 мА (открытый коллектор) или 500 мА для версии 4…20 мА
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6 кбод, уровень 0/3 В
Интерфейс связи (опция)	USB
Функции СИД	индикация аварийной сигнализации, поддержка наведения, самодиагностика, индикация температуры (кодом)
Вход (0-10 В)	программируемый функциональный вход для внешней настройки коэфф. излучения / темп. окружающей среды, пуск выходного сигнала или запоминание макс. значения
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5…30 В пост. тока, макс. потребление 9 мА
Длина кабеля	оптич.датчик – электронный модуль: 0,5 м (типовой) после электронного модуля: 0,5 м (типовой), 3 м, 6 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Температура окружающего воздуха	от –20 °C до 75 °C (оптич.датчик) от –20 °C до 80 °C (электронный модуль) от –20 °C до 75 °C (электронный модуль / мА-версия)
Температура хранения	от –40 °C до 85 °C (оптич. датчик и электронный модуль)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 60068-2-6 / -64
Ударостойкость	МЭК 60068-2-27 (25G и 50G)
Габаритные размеры	Ø 29,5 мм × 55 мм (оптич. датчик)
Масса	200 г

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83