s CSmicro 2W LT

+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: –40 … 1030 °C
- Спектральный диапазон: 8…14 мкм
- Время отклика: 30 мс (LT), 150 мс (LTH)
- Условия эксплуатации: до 180 °C
- Способ прицеливания: по сигнальному светодиоду
- Аналоговый выход: 4-20 мА
- Интерфейс: USB

Компактный пирометр CSmicro 2W LT обладает инновационным, миниатюрным измерительным датчиком в корпусе из нержавеющей стали, который без проблем может быть установлен даже в самых ограниченных пространствах. Высокая теплостойкость до 180 °C без дополнительного охлаждения позволяет пирометру проводить измерения в помещениях с высокой температурой окружающего воздуха. Пирометр предназначен для измерений температуры в диапазоне от –40 °C до 1030 °C и имеет светодиодный индикатор для сигнализации тревоги, поддержки прицеливания, самодиагностики или отображения кода температуры. Он позволяет выборочно проводить простую двухпроводную установку по токовой петле 4-20 мА или подключение к ПК через USB-разъём.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр Optris CSmicro 2W LT предназначен для измерений температуры неметаллических поверхностей. Поскольку пирометр обладает теплостойкостью до 180 °C, он подходит, например, для контроля температуры поверхностей при процессах ламинирования деталей интерьера автомобилей, которые проводятся при температуре около 120 °C.

В полимерной промышленности такой пирометр без проблем отвечает за регулирование температуры при термоформовании плёнки, контролируя определённые точки измерения. Для тестирования печатных плат также используется CSmicro 2W LT. Он измеряет температуру электронных компонентов на печатных платах бесконтактным способом за очень короткое время, не воздействуя на чувствительные компоненты.

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

Модификация	CSmicro 2W LT15	CSmicro 2W LT15H	CSmicro 2W LT22H
Метрологические характеристики			
Диапазон измерений	–40…1030 °C, масштабируемый с помощью ПО		
Спектральный диапазон	8…14 мкм		
Оптическое разрешение (90 %)	15 : 1	15 : 1	22 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	0,8 мм при 10 мм	0,8 мм при 10 мм	0,6 мм при 10 мм

Модификация	CSmicro 2W LT15	CSmicro 2W LT15H	CSmicro 2W LT22H
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,5 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C		
Сходимость измерений	±0,5 %, но не менее ±0,5 °C		
Температурное разрешение	0,1 K		
Время отклика (90 %)	30 мс	150 мс	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 сигналы, интерфейс			
Аналоговый выход	4…20 мА		
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	оптич. датчик – электронный модуль: 0,5 м (типовой), 3 м, 6м после электронного модуля: 0,5 м (типовой), 3 м		
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)		
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)		
Рабочая температура окружающего воздуха	от –20 °C до 120 °C (оптич. датчик)	от –20 °C до 180 °C (оптич. датчик)	от –20 °C до 180 °C (оптич. датчик)
	от –20 °C до 75 °C (электронный модуль)		
Температура хранения	от –40 °C до 85 °C (оптич. датчик и электронный модуль)		
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата		
Вибростойкость	IEC 68–2–6: 3 g, 11–200 Гц, каждая ось		
Ударостойкость	IEC 68–2–27: 50 g, 11 мс, каждая ось		
Габаритные размеры	Ø 14 мм × 28 мм (оптич. датчик) Ø 12 мм × 35 мм (электронный блок)		
Масса	42 г		

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83