



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CSmicro LT/ LTH
+7 (495) 258-80-83 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

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Размеры: M12x1, длина 28 мм, корпус оптического датчика из нержавеющей стали
- Диапазон измерения температуры: от -50 до 1030 °C
- Спектральный диапазон: 8 - 14 мкм
- Условия эксплуатации: до 180 °C без дополнительного охлаждения (для LTH)
- 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/LTH предназначен для измерений температуры в диапазоне от -50 °C до 1030 °C и имеет интеллектуальный светодиодный индикатор для сигнализации тревоги, поддержки прицеливания, самодиагностики или отображения кода температуры. Он позволяет выборочно проводить простую двухпроводную установку или подключение к ПК через USB-разъем.

Пирометр оборудован инновационным миниатюрным измерительным оптическим датчиком из нержавеющей стали и подходит для установки в ограниченном пространстве.

За счёт размещения электроники в кабеле достигается высокая теплостойкость измерительного датчика к воздействию повышенной температуры. Теплостойкость пирометра позволяет эксплуатировать его при температуре окружающего воздуха до 180 °C без дополнительного охлаждения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Компактный CSmicro LT/LTH с электроникой в кабеле идеально подходит для бесконтактного измерения температуры в ограниченном пространстве. Он может применяться в различных областях промышленности, например, при склеивании деталей из композитного материала на углеродоволокнистой основе.

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 LT02	CSmicro LT15 / LT15H	CSmicro LT22H
Метрологические характеристики			
Диапазон измерений	-50...1030 °C, масштабируемый с помощью ПО		
Спектральный диапазон	8...14 мкм		
Оптическое разрешение (90 %)	2 : 1	15 : 1	22 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	2,5 мм при 23 мм (при линзе SF)	3,4 мм при 50 мм	2,3 мм при 502 мм

Модификация	CSmicro LT02	CSmicro LT15 / LT15H	CSmicro LT22H
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C		
Сходимость	±0,5 %, но не менее ±0,5 °C		
Температурное разрешение	50 мК		
Время отклика (90 %)	14 мс (LT) / 150 мс (LTH)		
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/выходные 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), 3 м, 6 м 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 120 °C (оптич. датчик LT) от –20 °C до 180 °C (оптич. датчик LTH) 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 68-2-6 / -64		
Ударостойкость	МЭК 68-2-27 (25G и 50G)		
Габаритные размеры	Ø 12 мм × 35 мм (оптич. датчик)		
Масса	42 г		