s CT LT / CTex LT

ТЕЛЕФОНЫ В МОСКВЕ
+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: –50 … 975 °C
- Спектральный диапазон: 8…14 мкм
- Время отклика: 150 мс
- Условия эксплуатации: до 180 °C
- Искробезопасное исполнение для CTex LT
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр CT LT оснащен одним из самых компактных в мире инфракрасных датчиков с высоким оптическим разрешением 22 : 1. Кроме этого, он отличается разнообразием вариантов использования за счёт выбираемых аналоговых выходов, а также различных цифровых интерфейсов в электронном блоке. Расширенная версия, пирометр CTex LT, дополнительно оборудована искрозащитным барьером Зенера для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CT LT предназначен для измерений температуры неметаллических поверхностей. Поскольку пирометр обладает теплостойкостью до 180 °C без охлаждения, он подходит, например, для контроля температуры поверхностей при процессах ламинирования деталей интерьера автомобилей, которые проводятся при температуре около 120 °C. Для функциональных тестов смонтированных печатных плат воспользуйтесь пирометром CT LT. Он измеряет температуру электронных компонентов на печатных платах бесконтактным способом за очень короткое время, не воздействуя на чувствительные компоненты. В полимерной промышленности такой пирометр используется для регулирования температуры при термоформовании плёнки, контролируя определённые точки нагрева.

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	CT LT02	CT LT15	CT LT22
Метрологические характеристики			
Диапазон измерений (масштабируемый с помощью ПО)	–50 …600 °C		–50 …975 °C
Спектральный диапазон	8…14 мкм		
Оптическое разрешение (90 %)	2 : 1	15 : 1	22 : 1

Модификация	CT LT02	CT LT15	CT LT22
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	2,5 мм при 23 мм	0,8 мм при 10 мм	0,6 мм при 10 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C		
Воспроизводимость	±0,5 % или ±0,5 °C		
Температурное разрешение	LT02: 0,1 K LT15/LT22: 0,05 K		
Время отклика (90 %)	150 мс		
Коэффициент излучения	0,100…1,100; настраивается через ПО		
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)	удержание макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса		
Выходные сигналы, интерфейс			
Аналоговый выход	канал 1: 0/4…20 мА; 0…5/10 В, термопара J, K канал 2: рабочая температура оптич. датчика -20…180 °C (0…5 В или 0…10 В), выход сигнала тревоги		
Выход сигнализации	24 В / 50 мА (открытый коллектор)		
Выход реле (опция)	2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный		
Входы	программируемые функциональные входы для внешней настройки коэффициента излучения, компенсации фонового излучения, триггер (сброс функций удержания)		
Интерфейс связи (опция)	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet		
Эксплуатационные характеристики			
Электропитание	8…36 В пост. тока, макс 100 мА		
Длина кабеля	1 м (типовой), 3 м, 8 м, 15 м		
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)		
Маркировка взрывозащиты	только CTex LT: зона 1: PTB 01 ATEX 2053 / E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB		
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)		
Рабочая температура окружающего воздуха	от –20 °C до 130 °C (оптич. датчик)	от –20 °C до 180 °C (оптич. датчик)	от –20 °C до 180 °C (оптич. датчик)
	от –20 °C до 85 °C (электронный блок)		
Температура хранения	от –40 °C до 180 °C (130 °C для LT02) (оптич. датчик) от –40 °C до 85 °C (электронный блок)		
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 × 35 мм (оптич. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)		
Масса	40 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)		

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83