



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CTfast 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:
Ти
ин
Эл
Те
хр:
Те
во:
Вл
Ра:
Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Быстродействие измерений (время отклика) 6 мс
- Диапазон измерений температуры $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 975\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Спектральный диапазон 8 ...14 мкм
- Корпус из нержавеющей стали
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay
- Пирометр CTfast LT благодаря своему очень малому времени отклика 6 мс, подходит для очень быстрых измерений температуры. Датчик в непрерывном режиме работы позволяет контролировать быстрые тепловые процессы в диапазоне от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $975\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CTfast LT подходит для быстрых процессов, например, при изготовлении стеклянных шприцев. В этом случае термический процесс склеивания между иглой и шприцем оптимально контролируется и управляется.

Пирометр CTfast LT применяется также и при изготовлении бутылок из полиэтилентерефталата. Например, при прессовании преформ из ПЭТ требуется поддержание определённой температуры для успешного проведения процесса. Надёжным помощником для контроля точечного измерения температуры в этом случае является устройство CTfast LT. Также этот пирометр применяется и в бумажной промышленности, например, в печатных машинах для измерения рабочей температуры процесса и бумаги.

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	$-50 \dots 975\text{ }^{\circ}\text{C}$
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	LT15F: 15 : 1 LT25F: 25 : 1

Параметр	Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	0,8 мм при 10 мм (15 : 1) 0,5 мм при 8 мм (25 : 1)
Пределы допускаемой основной погрешности	± 1 %, но не менее ± 2 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Сходимость	$\pm 0,75$ %, но не менее $\pm 0,75$ °C
Температурное разрешение	LT15F: 0,2 K LT15F: 0,4 K
Время отклика (90 %)	Аналоговый выход (90 %) LT15F: 9 мс LT25F: 6 мс Цифровой выход (90 %) LT15F: 4 мс LT25F: 3 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100 (настраивается через ПО или кнопками управления)
Обработка сигнала (настраивается через ПО)	удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные/выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	0/4...20 мА; 0...5/10 В, термopара J, K
Выход сигнализации	0...24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Интерфейс (опция)	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay
Вых. сопротивления	мА макс. 500 Ом (при 8 – 36 В DC) мВ мин. 100 кОм (нагрузка) термopара 20 Ом
Вход	программируемые функциональные входы для внешней настройки коэфф. излучения, компенсации окружающей среды, сброса функций удержания
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	8...36 В пост. тока, макс. потребление 100 мА
Длина кабеля	3 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Температура окружающего воздуха	от –20 °C до 120 °C (оптич. датчик) от 0 °C до 85 °C (электронный блок)
Температура хранения	от –40 °C до 120 °C (оптич. датчик) от –40 °C до 85 °C (электронный блок)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей (оптич. датчик)
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей (электронный блок)
Габаритные размеры	Ø 14 мм × 30 мм (оптич. датчик)
Масса	40 г (оптич. датчик) 420 г (электронный блок)