s CTlaser MT

ТЕЛЕФОН
+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

Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра

По

Ра

Эл

Те
хр

Те
во

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 200…1475 °C (MT), 400...1650 °C (MTH)
- Спектральный диапазон: 3,9 мкм
- Время отклика: 10 мс
- Условия эксплуатации: до 85 °C без дополнительного охлаждения
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр CTlaser MT со спектральным диапазоном 3,9 мкм позволяет проводить точные измерения температуры объектов от 200 до 1650 °C прямо через пламя. Корпус оптического датчика пирометра выполнен из нержавеющей стали и имеет двухлучевой лазерный прицел, который позволяет точно маркировать зону измерения температуры с любого расстояния. С помощью этого пирометра можно измерять температуру мелких объектов размером от 1,6 мм. Электронный блок пирометра позволяет оптимизировать производственный процесс под разные применения, подключая периферийные приборы к аналоговым выходам и опциональным цифровым интерфейсам.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Этот двухкомпонентный пирометр CTlaser MT может то, чего не может большинство других пирометров: проводить измерения температуры объектов через стекло и пламя! Поэтому он превосходно подходит для контроля заготовок в печах, для измерений в химических реакторах, а также для контроля состояния футеровки в обжиговых печах.

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
Метрологические характеристики		
Диапазон измерений		200 ... 1475 °C (MT) 400 ... 1650 °C (MTH)
		масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон		3,9 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)		45 : 1 27 мм при 1250 мм
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	45 : 1	1,6 мм при 70 мм; 3,4 мм при 150 мм; 4,5 мм при 200 мм; 10 мм при 450 мм

Параметр	Значение
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±1,0 % $T_{изм}$ (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Сходимость измерений	±0,5 % $T_{изм}$, но не менее ±0,5 °C
Температурное разрешение	0,1 K
Время отклика (90 %)	10 мс
Коэффициент излучения	0,100…1,100; настраивается через кнопки управления или 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	0/4…20 мА; 0...5/10 В, термопара J, K
Выход сигнализации	0…24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Выход реле (опция)	2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный
Интерфейс связи (опция)	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	8…36 В пост. тока, макс. потребление 160 мА (с лазером)
Длина кабеля	3 м (типовой), 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	от –20 °C до 85 °C (оптич. датчик) от –20 °C до 50 °C (оптич. датчик с вкл. лазером) от 0 °C до 85 °C (электронный блок)
Температура хранения	от –40 °C до 85 °C
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Габаритные размеры	Ø 55 мм × 100 мм (оптич. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)
Масса	600 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83