s CTlaser F2

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 (F2), 400...1650 °C (F2H)
- Спектральный диапазон: 4,24 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 F2 обладает специальным спектральным фильтром для измерений температуры продуктов сгорания CO_2. Диапазон измерений температуры пирометра составляет от 200 до 1650 °C. Термостойкий корпус оптического датчика из нержавеющей стали может эксплуатироваться при температуре окружающей среды до 85 °C без дополнительного охлаждения, однако для эксплуатации в неблагоприятных условиях имеются дополнительные кожухи для охлаждения и защиты пирометра. Электронный блок пирометра позволяет оптимизировать производственный процесс под разные применения, подключая периферийные приборы к аналоговым выходам и опциональным цифровым интерфейсам.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CTlaser F2 разработан специально для измерений температуры газовых продуктов CO_2 до 1650 °C в процессах горения. Пирометр применяется для контроля температуры в процессах сжигания мусора или различных процессах химических реакторов.

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 (F2) 400 ... 1650 °C (F2H)
	масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	4,24 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	45 : 1 7,3 мм при 1100 мм 27 мм при 1250 мм

Параметр	Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	1,6 мм при 70 мм 3,4 мм при 150 мм 4,5 мм при 200 мм 10 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±1,0 % (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 / 500 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 -20 °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