s CTlaser 05M

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: 1000…2000 °C
- Спектральный диапазон: 525 нм
- Время отклика: 1 мс
- Условия эксплуатации:

1 до 85 °C без дополнительного охлаждения
2 до 100 °C в кожухе с воздушным охлаждением
3 до 315 °C в кожухе с водяным охлаждением

- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр CTlaser 05M специально разработан для измерений температуры расплавов металлов до 2000 °C. Пирометр отличается очень короткой длиной волны 525 нм, которая позволяет минимизировать погрешность измерений при изменениях коэффициента излучения.

Оптический датчик пирометра может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха до 85 °C без дополнительного охлаждения и до 315 °C в специальном защитном кожухе из нержавеющей стали с водяным охлаждением.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CTlaser 05M применяется в металлургии для измерений температуры при плавке металлов, где необходимы измерения в диапазоне высоких температур от 1000 до 2000 °C. Этот пирометр применяется в тяжёлой, металлообрабатывающей промышленности, а также в области научных исследований и разработках.

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	1000…2000 °C, масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	525 нм

Параметр	Значение
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	150 : 1 7,3 мм при 1100 мм
Наименьший диаметр пятна (линза FF) (опционально)	24 мм при 3600 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1 % Тизм. (до 1100 °C) ±(0,3 % Тизм. + 2 °C) (более 1100 °C) при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Воспроизводимость	±0,5 % Тизм. (до 1100 °C) ±(0,1 % Тизм + 1 °C) (более 1100 °C)
Температурное разрешение	0,2 K
Время отклика (90 %)	1 мс
Коэффициент излучения	0,100…1,100; настраивается через ПО или кнопки электронного блока
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)	удержание макс./мин./средн. значения, 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	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, компенсация 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. потребление 160 мА
Длина кабеля	(только для версий со штекером): 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 (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…200Гц, каждая ось
Ударостойкость	IEC 68–2–27: 50 g, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры	Ø 29,5 мм × 55 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