шенной точности Optris CTlaser LT DCI

Ни
ди

Ве
ди

Сп
чу

Оп
ра

По

Ра

Эл

Те
хр

Те
ра

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Погрешность измерений ± 0,5 % или ± 0,5 °C (что больше)
- Диапазон измерений температуры: -50…975 °C
- Спектральный диапазон: 8 …14 мкм
- Время отклика: 120 мс
- Условия эксплуатации: до 50 °C
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр **CTlaser LT DCI** повышенной точности позволяет измерять температуру объектов размером от 16 мм на расстоянии 1200 мм. Пирометр имеет высококачественный оптический датчик в корпусе из нержавеющей стали с инновационным двухлучевым лазерным прицелом для точной маркировки поля измерения и отдельный блок электроники с кнопками управления и дисплеем.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр повышенной точности CTlaser LT DCI применяется в метрологических лабораториях при поверке и калибровке рабочих пирометров, а также может использоваться и в других областях где требуется повышенная точность измерений.

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 …975 °C масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	8…14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	75 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза SF)	16 мм при 1200 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±0,5 % или ± 0,5 °C (берется большее значение) калиброванные точки при выпуске: 25 °C, 166 °C, 350 °C
	при температуре окружающего воздуха (23±5) °C
Температурное разрешение	0,1 K
Время отклика (90 %)	120 мс
Коэффициент излучения	0,100…1,100; настраивается через кнопки управления или ПО

Параметр	Значение
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 -40…85 °C (0…5 В или 0…10 В), выход сигнализации
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
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха: от 0 °C до 50 °C (оптич. датчик) от 0 °C до 50 °C (оптич. датчик) Относительная влажность воздуха: не более 95 % без конденсата
Условия хранения	Температура окружающего воздуха: от –40 °C до 85 °C Относительная влажность воздуха: не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68–2–6: 3 g, 11…200 Гц, каждая ось
Ударостойкость	МЭК 68–2–27: 50 g, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры	100 мм × Ø 55 мм (оптич. датчик) 122 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