s CT G5

ТЕЛЕФОН В ОФИСЕ
+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: 100…1650 °C
- Спектральный диапазон: 5,0 мкм
- Время отклика: 80 мс (G5H), 120 мс (G5L)
- Условия эксплуатации: до 85 °C
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Оптический датчик пирометра, выполненный из нержавеющей стали, имеет небольшой размер и может эксплуатироваться в ограниченном пространстве при температуре окружающего воздуха до 85 °C без дополнительного охлаждения. Установка нескольких пирометров CT G5 в ряд может использоваться в качестве линейного сканера для контроля поверхности стекла, который требует меньших расходов и может проводить измерения в условиях ограниченного пространства.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для измерений температуры стекла в процессе производства. Благодаря особому спектральному диапазону 5,0 мкм пирометр CT G5 идеально подходит для измерений температуры стекла. Например, при производстве листового стекла, стеклянных бутылок и другой стеклотары, электрических лампочек, а также при производстве ячеек для солнечных панелей.

Одно из важных направлений применения пирометра с данным спектральным диапазоном является контроль температуры стерилизации стеклянных бутылок для фармацевтических препаратов, предназначенных для инъекций.

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

Модификация	CT G5L	CT G5H
Метрологические характеристики		
Диапазон измерений	100…1200 °C	250…1650 °C
Спектральный диапазон	5,0 мкм	
Оптическое разрешение (90 %)	10 : 1	20 : 1
Линза CF (опция)	-	
Пределы допускаемой основной погрешности	±1 %, но не менее ±2 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C	
Воспроизводимость	±0,1 %, но не менее ±0,5 °C	
Температурное разрешение	0,1 K	0,2 K

Модификация	CT G5L	CT G5H
Время отклика (90 %)	80 мс	120 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	канал 1: 0/4…20 мА; 0...5/10 В, термопара J, K, сигнал тревоги канал 2: рабочая температура оптич. датчика -20…85 °C (0…5 В или 0…10 В), выход сигнала тревоги	
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 100 мА	
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 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, 11–200 Гц, каждая ось	
Ударостойкость	IEC 68–2–27: 50 g, 11 мс, каждая ось	
Габаритные размеры	Ø 14 мм × 35 мм (оптич. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)	
Масса	42 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83