

Пирометр для точных измерений температуры

Функциональные особенности:

Измерение температуры с высокой точностью при производстве таких материалов как листовое стекло, тарное стекло, электролампы, а также производство автомобильных стекол и фотоэлектрических элементов в диапазоне от 100 °С до 1650 °С.

Устройство может применяться без дополнительного охлаждения при температуре окружающей среды до 85 °С.

в диапазоне
100 °С...1650 °С



Основные технические характеристики

Защита от окруж. среды	IP65 (NEMA-4)
Температура окружающей среды	Детектор: -20 °С ... 85 °С Блок электроники: 0 °С ... 85 °С
Температура хранения	Детектор: -40 °С ... 85 °С Блок электроники: -40 °С ... 85 °С
Относительная влажность	10-95 % без образования конденсата
Вибрация (детектор)	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Удары (детектор)	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Масса	Детектор: 42 г Блок электроники: 420 г

Электрические характеристики

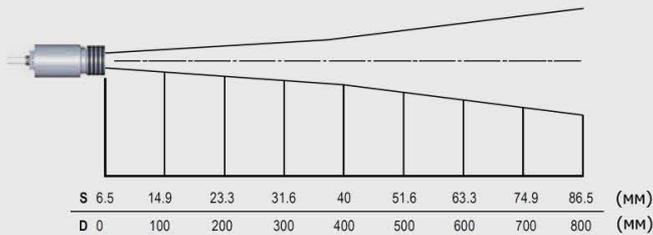
Выход (аналоговый)	Канал 1: 0/4–20 мА, 0–5/10 В, термopара J, K Канал 2: температура детектора (-20 °С ... 85 °С в соответствии с диапазоном 0 – 5 В или 0 – 10 В), выход аварийной сигнализации
Выход (сигнализация)	24 В / 50 мА (свободный коллектор)
Опционально	Реле: 2 x 60 В DC / 42 В AC _{средн.} , 0,4 А, оптическая развязка
Дискретные выходы	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (опционально)
Выходные сопротивления	мА макс. 500 Ом (при 8 – 36 В DC) мВ мин. 100 кОм (нагрузка) термopара 20 Ом
Входы	Программируемые функциональные входы для внешней настройки коэфф. излучения / компенсации температуры окружающей среды, сброса функций запоминания
Длина кабеля	3 м (по умолч.), 8 м, 15 м
Электропитание	8 – 36 В DC, потребление тока макс. 100 мА

Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО с помощью кнопок ¹⁾)	100 °С ... 1200 °С (G5L) 250 °С ... 1650 °С (G5H)
Спектральный диапазон	5 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	10:1 (G5L) 20:1 (G5H)
Погрешность измерений	±1 % или ±2 °С ¹⁾ (при температуре окружающей среды (23±5) °С)
Сходимость измерений	±0,75 % или ±0,75 °С ¹⁾ (при температуре окружающей среды (23±5) °С)
Разрешение по температуре (NETD)	0,1 К / 0,2 К (G5H)
Время отклика ¹⁾	80 мс (G5H), 120 мс (G5L)
Коэфф. излучения / Коэфф. усиления	0,100 – 1,100 (настраивается через ПО или кнопками)
Коэфф. пропускания / Коэфф. усиления	0,100 – 1,100 (настраивается через ПО или кнопками)
Обработка сигналов (настраивается через ПО или с помощью кнопок)	Запоминание макс., мин., средн. знач., функции длит. запоминания с пороговым знач. и гистерезисом
Программное обеспечение	optris® Compact Connect

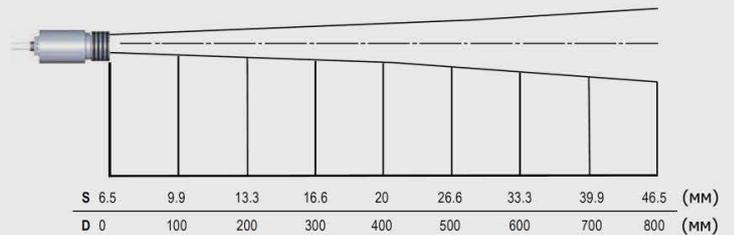
¹⁾ Смотря какое значение больше

Параметры оптической системы

Оптика 10:1

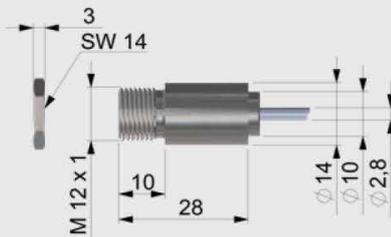


Оптика 20:1

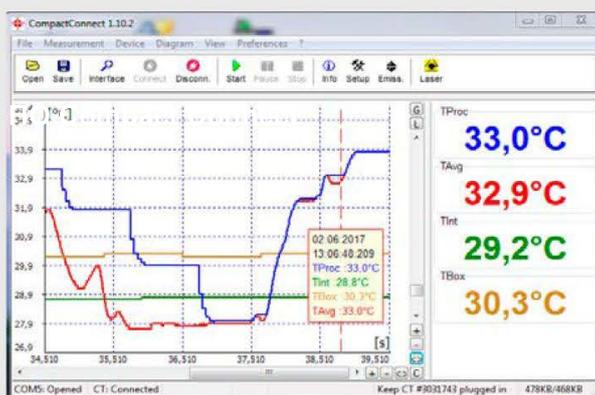
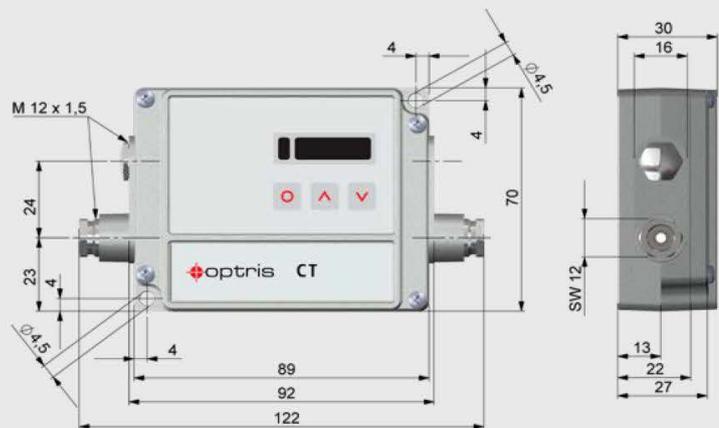


Размеры

Детектор
(измерительная головка)



Блок электроники



Программное обеспечение позволяет облегчить настройку и удаленное управление детектором, а также поддерживает принцип многозадачности. Графический дисплей отображает температурные кривые и автоматическое протоколирование данных с целью анализа и документирования с временем отклика 1 мс. Настройка функций обработки сигналов и программирования выходов и функциональных входов детектора. Автоматическая настройка коэффициента излучения. Программное обеспечение CompactConnect позволяет настроить детектор согласно требованиям пользователя.