

Пирометр для измерений температуры стекла в диапазоне 100 °C ... 1200 °C



Функциональные особенности

- Точное измерение температуры ультратонких стекол, используемых для сенсорных дисплеев смартфонов, планшетов и других гаджетов
- Двухлучевое лазерное наведение маркировки реального положения и размера зоны измерения
- Оптическое разрешение 45 : 1, выбор фокусного расстояния
- Работоспособность при температуре окружающей среды до 85 °C без дополнительного охлаждения и автоматическое отключение лазера при температуре более 50 °C
- Для устройства доступны аксессуары для защиты и охлаждения, если термометр применяется в тяжелых условиях эксплуатации

Основные технические характеристики

Защита от окруж. среды	IP65 (NEMA-4)
Температура окружающей среды ¹⁾	-20 °C ... 85 °C (детектор, до 50°C при работающем лазере) -20 °C ... 85 °C (блок электроники)
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C (детектор) -40 °C ... 85 °C (блок электроники)
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	600 г (детектор), 420 г (блок электроники)

Электрические характеристики

Выход (аналоговый)	0/4–20 мА, 0-5/10 В, термопара J, K
Выход (сигнализация)	24 В / 500 мА (открытый коллектор)
Опции	Реле: 2 x 60 В DC / 42 В AC _{сред.} , 0,4 А, оптическая развязка
Выходы / Цифровые	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (опция)
Выходные сопротивления	мА макс. 500 Ом (при 8 – 36 В DC) мВ мин. 100 кОм (сопротивление нагрузки) термопара 20 Ом
Входы	Программируемые функциональные входы для внешней настройки коэфф. излучения / компенсации температуры окружающей среды, сброса функций запоминания
Длина кабеля	3 м (по умолчанию) / 8 м / 15 м
Электропитание	8 – 36 В DC, потребление тока макс. 160 мА
Лазер 635 нм	1 мВт, ВКЛ/ОТКЛ через блок электроники или ПО

Характеристики измерительной системы

Диапазон измерений температуры (изменяется кнопками или через ПО)	100 °C ... 1200 °C
Спектральный диапазон	7,9 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	45 : 1
Погрешность измерений ²⁾ (при T _{окр.} (23±5) °C)	±1 % или ±1,5 °C ³⁾
Сходимость измерений (при T _{окр.} (23±5) °C)	±0,5 %
Разрешение по температуре (цифровой канал)	0,5 К
Время отклика ⁴⁾ (90 %)	150 мс
Коэфф. излучения/Коэфф. усиления (настр. кнопками или через ПО)	0,100 – 1,100
Коэфф. пропускания/Коэфф. усиления (настр. кнопками или через ПО)	0,100 – 1,100
Обработка сигналов (настр. кнопками или через ПО)	Запоминание макс., мин., средн. знач., функции длит. запоминания с пороговым знач. и гистерезисом
Программное обеспечение	optris® Compact Connect

¹⁾ Работа ЖК-дисплея может быть ограничена при температуре окружающей среды ниже 0°C

²⁾ ε = 1, время отклика 1 с

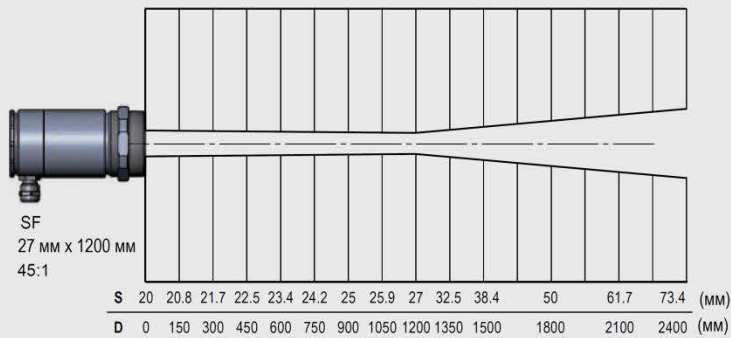
³⁾ Смотря какое значение больше

⁴⁾ При динамической адаптации в случае сигналов низкого уровня

optris CTlaser G7

Параметры оптической системы

Оптика SF, D:S = 45:1

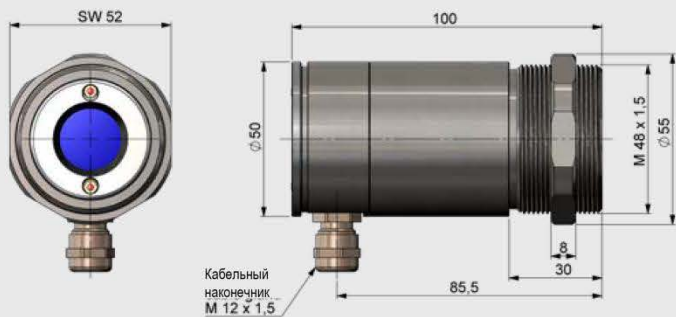


Другая оптика, D:S = 45:1

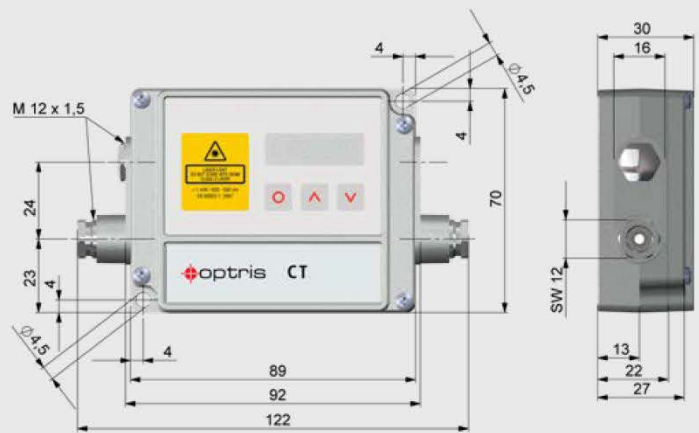
... SF	27 мм x 1250 мм
... CF1	1.6 мм x 70 мм
... CF2	3.4 мм x 150 мм
... CF3	4.5 мм x 200 мм
... CF4	10 мм x 450 мм

Размеры

Детектор
(измерительная головка)



Блок электроники



Аксессуары (примеры)

Монтажный уголок, регулируется по двум осям (ACSTLAB)



Корпус с функцией охлаждения (ACCJCTL)



Монтажный уголок для корпуса с функцией охлаждения, регулируется по двум осям (ACCJAB)



Насадка для измерительной головки с функциями обдува сжатым воздухом и охлаждения (ACCTLW + ACCTLAP)



Монтажное устройство для корпуса с функцией охлаждения (ACCTLRM)

