

Пирометр для измерений температуры стекла в диапазоне 200 °C ... 1650 °C

Функциональные особенности

Точное измерение температуры стекла (на производственных линиях по выпуску листового, тарного стекла, электроламп и при финишной обработке автостекол)
 Размер зоны измерения от 1,6 мм, время отклика от 30 мс
 Стандартный двухпроводный интерфейс для надежной передачи данных и легкой интеграции в систему ПЛК
 Решение с двумя лазерными лучами для маркировки реального положения и размера зоны измерения
 Измерение в режиме реального времени через USB
 Работоспособность при температуре окружающей среды до 85 °C без дополнительного охлаждения.



Характеристики измерительной системы

Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО)	200 °C ... 1650 °C
Спектральный диапазон	5,0 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	45 : 1
Погрешность измерений (при T _{окр.} (23±5) °C)	±1 % или ±1 °C ²⁾
Сходимость измерений (при T _{окр.} (23±5) °C)	±0,5 % или ±0,5 °C ²⁾
Разрешение по температуре	0,1 K
Время отклика (90 %)	30 мс
Кэфф. излучения/Кэфф. усиления (настр. через детектор или ПО)	0,100 – 1,100
Коррекция ИК интервала (настр. через ПО)	0,100 – 1,100
Обработка сигналов (настр. только через ПО)	Запоминание макс., мин., средн. знач., функции длит. запоминания с пороговым знач. и гистерезисом
Программное обеспечение	optris® Compact Connect

¹⁾ В зависимости от напряжения питания

²⁾ Смотря какое значение больше

Защита от окрж. среды	IP65 (NEMA-4), монтаж передней части в зоне производственных процессов в вакуумной среде (до 10 ⁻³ мбар)
Температура окружающей среды	-20 °C ... 85 °C (50 °C при включенном лазере)
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C
Относительная влажность	10–95 % без образования конденсата
Вибрация	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Удары	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Масса	600 г

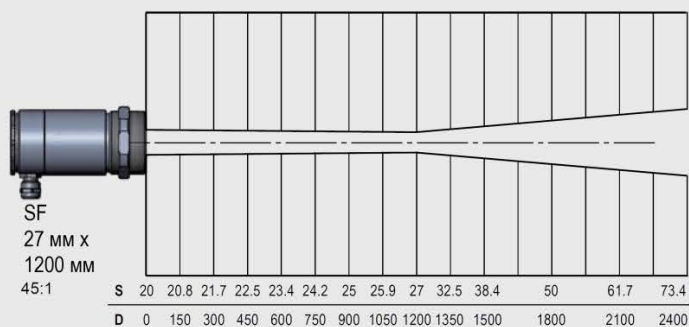
Электрические характеристики

Выход (аналоговый)	4–20 mA
Сопротивление контура	Макс. 1000 Ом ¹⁾
Выход (сигнализация)	0 – 30 В / 500 mA (свободный коллектор)
Дискретные выходы	Одно-двунаправленный, 9,6 кБод, уровень дискретности 0/3 В, USB (опционально)
Длина кабеля (вариант только с разъемом)	3 м, 8 м, 15 м
Потребление тока (лазер)	45 mA при 5 В 20 mA при 12 В 12 mA при 24 В
Электропитание	5 – 30 В DC

optris® CSLaser G5HF

Параметры оптической системы

Схема для оптики SF

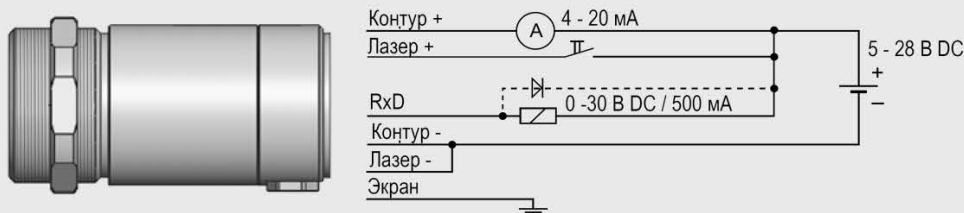


Другая оптика, D:S = 45:1

... 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	10.0 мм x 450 мм

Подключение

Аналоговый режим работы



Цифровой режим работы



Размеры

Размеры CSLaser G5HF



Подключение электрических цепей, настройка коэффициента излучения (задняя сторона детектора)

