

Двухпроводный
инфракрасный пирометр
для измерений
температуры металлов
в диапазоне
250 °C ... 1600 °C

Функциональные особенности

Точное измерение температуры металлов (в т. ч. при вторичной обработке) и керамических материалов
 Диапазон измерений температуры от 250 °C до 1600 °C, размер зоны измерений от 0,5 мм и время отклика от 10 мс
 Стандартный двухпроводный интерфейс для надежной передачи данных и легкой интеграции в систему ПЛК
 Инновационное лазерное двухлучевое указание точки измерения для точной маркировки объектов, температуру которых требуется измерить
 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)	250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH)
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	150 : 1 (2ML) 300 : 1 (2MH)
Погрешность измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °C)	±(0,3 % от показаний + 2 °C)
Сходимость измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °C)	±(0,1 % от показаний + 1 °C)
Разрешение по температуре	0,1 K
Время отклика (90 %)	10 мс
Кэфф. излучения/Кэфф. усиления (настр. через детектор или ПО)	0,100 – 1,100
Кэфф. пропускания/Кэфф. усиления (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

Основные технические характеристики

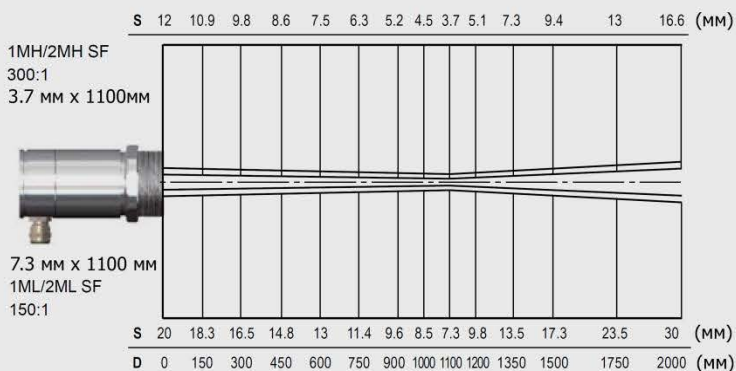
Защита от окруж. среды	IP65 (NEMA-4)
Температура окружающей среды	-20 °C ... 85 °C (50 °C при включенном лазере)
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C
Относительная влажность	10 – 95 % без образования конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Масса	0,6 кг

Электрические характеристики

Выход (аналоговый)	4 – 20 mA
Сопротивление контура	Макс. 1000 Ом ¹⁾
Выход (сигнализация)	0 – 30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Дискретные выходы	Одно-/двунаправленный, 9,6 кБод, уровень дискретности 0/3 В, опция: USB
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

Параметры оптической системы

Схема для оптики SF



Другая оптика

D:S = 300:1
(2MН)

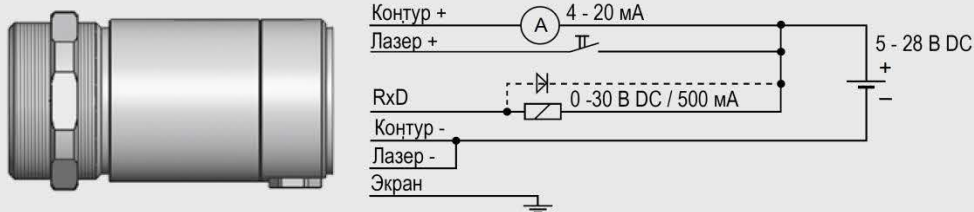
... CF2	0.5 мм x 150 мм
... CF3	0.7 мм x 200 мм
... CF4	1.5 мм x 450 мм
... FF	12 мм x 3600 мм

D:S = 150:1
(2ML)

... CF2	1.0 мм x 150 мм
... CF3	1.3 мм x 200 мм
... CF4	3.0 мм x 450 мм
... FF	24 мм x 3600 мм

Подключение

Аналоговый режим работы



Цифровой режим работы



Размеры

Размеры CSlaser LT



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

