

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Функциональные особенности

- Точное измерение температуры металлов (в т. ч. при вторичной обработке) и керамических материалов
- Диапазон измерений температуры от 250 °С до 1600 °С, 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 °С без дополнительного охлаждения.



Характеристики измерительной системы

| | |
|--|---|
| Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО) | 250 °С ... 800 °С (2ML) 385 °С ... 1600 °С (2МН) |
| Спектральный диапазон | 1,6 мкм |
| Оптическое разрешение (при 90 % энергии) | 150 : 1 (2ML) 300 : 1 (2МН) |
| Погрешность измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °С) | ±(0,3 % от показаний + 2 °С) |
| Сходимость измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °С) | ±(0,1 % от показаний + 1 °С) |
| Разрешение по температуре | 0,1 К |
| 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 °С ... 85 °С (50 °С при включенном лазере) |
| Температура хранения | -40 °С ... 85 °С |
| 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 мА |
| Сопrotивление 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 мА при 5 В 20 мА при 12 В 12 мА при 24 В |
| Электропитание | 5 – 30 В DC |

► АО «Теккноу»

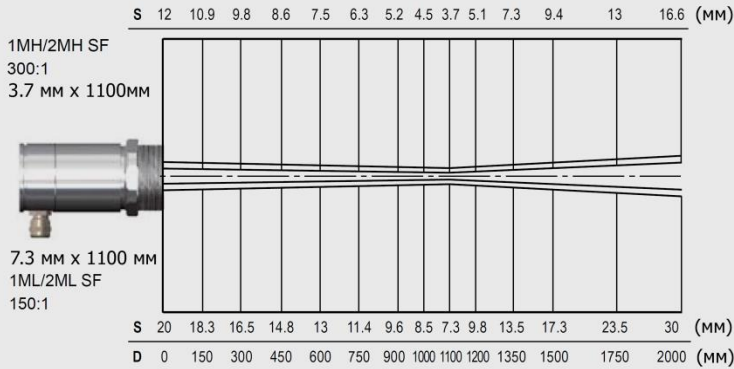
Санкт-Петербург, Московский проспект 212,
БЦ «Московский», офис 0012
Тел.: +7 (812) 324 56 27, E-mail: info@tek-know.ru

► Филиалы

Москва, +7 (495) 988 16 19
Новосибирск, +7 (383) 233 33 46
Алматы, +7 (727) 394 35 00
Минск, +375 (33) 677 17 76

Параметры оптической системы

Схема для оптики SF



Другая оптика

D:S = 300:1
(2MН)

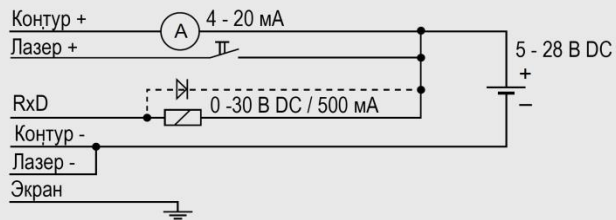
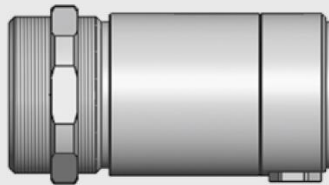
| | |
|---------|-----------------|
| ... CF2 | 0.5 мм x 150 мм |
| ... CF3 | 0.7 мм x 200 мм |
| ... CF4 | 1.5 мм x 450 мм |
| ... FF | 12 мм x 3600 мм |

D:S = 150:1
(2ML)

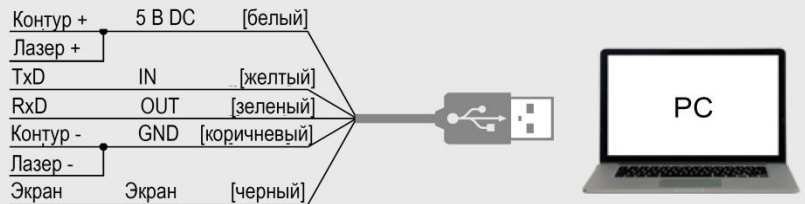
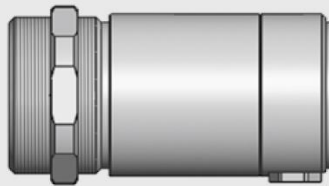
| | |
|---------|-----------------|
| ... CF2 | 1.0 мм x 150 мм |
| ... CF3 | 1.3 мм x 200 мм |
| ... CF4 | 3.0 мм x 450 мм |
| ... FF | 24 мм x 3600 мм |

Подключение

Аналоговый режим работы



Цифровой режим работы



Размеры

Размеры CSLaser LT



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

