

Пирометр для измерений температуры в диапазоне -30 °C ... 1000 °C

Функциональные особенности

- Диапазон измерений температуры от -30 °C до 1000 °C, размер зоны измерения от 1,4 мм, времена отклика от 150 мс
- Надежная однокомпонентная конструкция для простой установки в вашей схеме производства
- Стандартный двухпроводный интерфейс для надежной передачи данных и легкой интеграции в систему ПЛК
- Инновационное лазерное двухлучевое указание точки измерения для точного определения зоны измерений температуры
- Измерение температуры в режиме реального времени через USB
- Работоспособность при температуре окружающей среды до 85 °C без дополнительного охлаждения
- Широкий диапазон напряжения питания: 5 – 28 В DC



Характеристики измерительной системы

| | |
|---|---|
| Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО) | -30 °C ... 1000 °C |
| Спектральный диапазон | 8 – 14 мкм |
| Оптическое разрешение (при 90 % энергии) | 50 : 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 К |
| Время отклика (90 %) | 150 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. 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

Основные технические характеристики

| | |
|------------------------------|---|
| Защита от окруж. 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

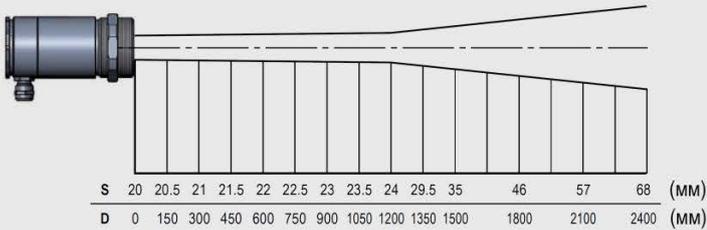
| | |
|--|--|
| Выход (аналоговый) | 4–20 мА |
| Сопrotивление контура | Макс. 1000 Ом ¹⁾ |
| Выход (сигнализация) | 0 – 30 В / 500 мА (свободный коллектор) |
| Дискретные выходы | Одно-/двунаправленный, 9,6 кБод, уровень дискретности 0/3 В, USB (опционально) |
| Длина кабеля (вариант только с разъемом)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

optris® CSlaser LT

Параметры оптической системы

Оптика SF, D:S= 50:1, 24 мм x 1200 мм

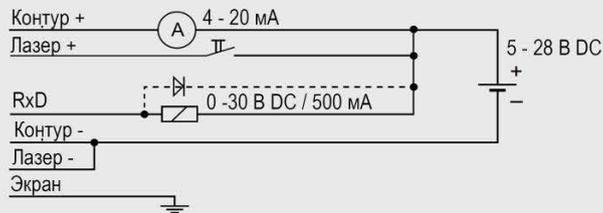
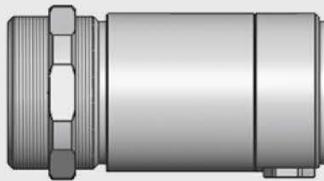
Оптика CSlaser LT



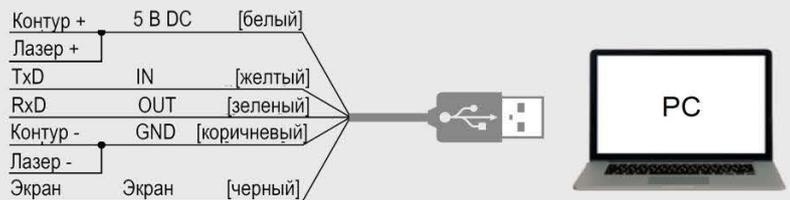
| | |
|---------|------------------|
| ... SF | 24 мм x 1200 ммф |
| ... CF1 | 1.4 мм x 70 мм |
| ... CF2 | 3 мм x 150 мм |
| ... CF3 | 4 мм x 200 мм |
| ... CF4 | 9 мм x 450 мм |

Подключение

Аналоговый режим работы

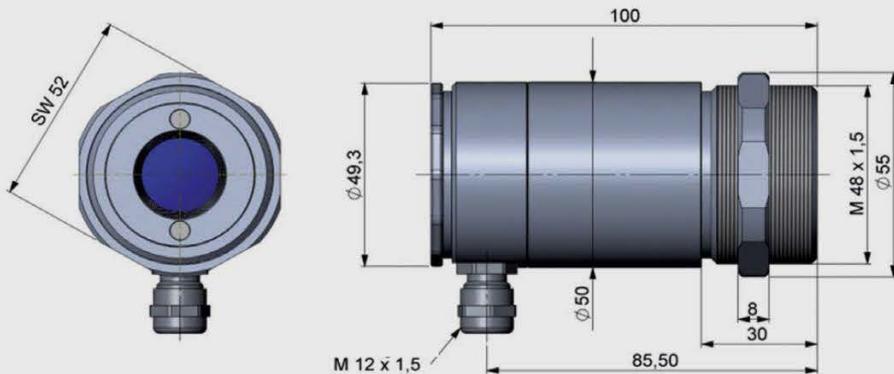


Цифровой режим работы



Размеры

Размеры CSlaser



Подключение электрических цепей, настройка коэффициента излучения

