

Инфракрасный пирометр  
для измерений температуры  
от -20 °C до 150 °C  
с прецизионным  
разрешением 0,025 °C

### Функциональные особенности:

Новое направление в инфракрасной измерительной технике с низким уровнем теплового шума, разрешение по температуре до 25 мК  
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 зоны измерения для точного указания зоны измерения  
Измерение 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



### Основные технические характеристики

Защита от окруж. среды	IP65 (NEMA-4), монтаж передней части в зоне производственных процессов в вакуумной среде (до 10 <sup>-3</sup> 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
Сопrotивление контура	Макс. 1000 Ом <sup>1)</sup>
Выход (сигнализация)	0 – 30 В / 500 mA (открытый 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 – 28 В DC

### Характеристики измерительной системы

Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО)	-20 °C ... 150 °C
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	50 : 1
Погрешность измерений (при T <sub>окр.</sub> (23±5) °C и T <sub>об.</sub> > 20 °C)	±1 % или ±1 °C <sup>2)</sup>
Сходимость измерений (при T <sub>окр.</sub> (23±5) °C и T <sub>об.</sub> > 20 °C)	±0,3 % или ±0,3 °C <sup>2)</sup>
Разрешение по температуре	0,025 K (при T <sub>об.</sub> > 20 °C и постоянной времени >0,2 с)
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

<sup>1)</sup> В зависимости от напряжения питания

<sup>2)</sup> Смотря какое значение больше

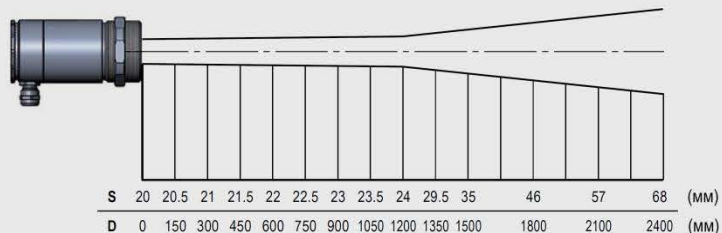
# optris® CSLaser hs LT

## Параметры оптической системы

Оптика CSLaser hs LT

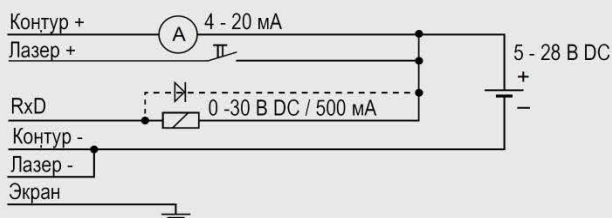
... SF	24 мм x 1200 мм
... CF1	1.4 мм x 70 мм
... CF2	3 мм x 150 мм
... CF3	4 мм x 200 мм
... CF4	9 мм x 450 мм

Оптика SF, D:S = 50:1, 24 мм x 1200 мм

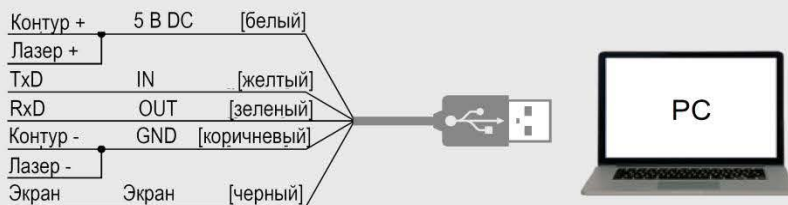


## Подключение

Аналоговый режим работы



Цифровой режим работы



## Размеры

Размеры CSLaser hs LT



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

