

Легкий доступ к различным точкам установки датчика: простота, надежность и высокая точность измерений в диапазоне

**-50 °C ... 1030 °C**

### Функциональные особенности:

- Диапазон измерений температуры от - 50 °C до 1030 °C
- Время отклика: 14 мс
- Оптическое разрешение: 15:1
- Индикация с помощью зеленого СИД, поддержка наведения, самодиагностика или кодовая индикация температуры
- Применение без дополнительных средств охлаждения при температуре окружающей среды до 80 °C
- Выбор выходов различных типов: 0-10 В или 0-5 В (свободно масштабируется), термopара типа К, выход аварийной сигнализации или дискретный выход
- Программирование через интерфейс USB, прямой последовательный интерфейс 9,6 кБод
- Питание: 5 – 30 В DC



### Основные технические характеристики

Защита от окрж. среды	IP63
Температура окружающей среды	- 20 °C ... 80 °C
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	58 г

### Электрические характеристики

Выход (аналоговый)	Выбирается: 0-5 В или 0-10 В (свободно масштабируется), либо термopара типа К, либо выход аварийной сигнализации с настройкой по уровню напряжения
Выход (сигнализация)	0-30 В / 50 мА (свободный коллектор)
Выход (дискретный)	В одном/обоих направлениях 9,6 / 115,2 кБод, уровень срабатывания 0/3 В, USB (опция)
Функции СИД	Индикация аварийной сигнализации, поддержка наведения, самодиагностика, индикация температуры (кодом)
Вход (0-10 В)	Программируемый функциональный вход для внешней настройки коэффициента излучения/ температуры окрж. среды, пуск вых. сигнала или запоминание максимального значения
Длина кабеля	1 м (по умолч.), 3 м, 8 м, 15 м
Потребление тока	4 мА (без СИД) / 10 мА

### Характеристики измерительной системы

Диапазон измерения температуры (изменяется через ПО)	- 50 °C ... 1030 °C
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Оптическое разрешение (при 90% энергии)	15:1
Линзы CF (опция)	0.8 мм при 10 мм
Погрешность измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °C)	±1,5 % или ±1.5 °C <sup>1)</sup>
Сходимость измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °C)	±0,75 % или ±0,75 °C <sup>1)</sup>
NETD	50 мК <sup>3)</sup>
Время отклика (90 %)	14 мс (настройка до 999 с)
Козэфф. излучения/Козэфф. усиления	0,100 – 1,100 (опр. через ПО или через вход 0-10 В DC)
Козэфф. пропускания (настраивается через ПО)	0,100 – 1,100
Обработка сигналов (настраивается через ПО)	Запоминание макс., мин., средн. знач., функции длит. запоминания с пороговым знач. и гистерезисом
Программное обеспечение	optris® Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

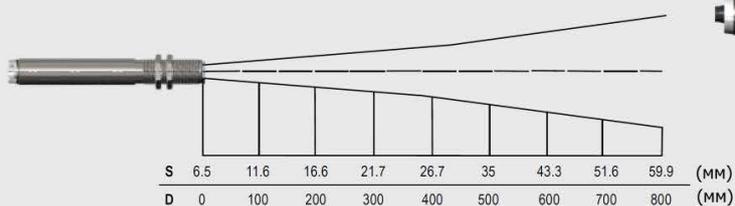
<sup>1)</sup> при температуре объекта >0 °C, смотря какое значение больше

<sup>2)</sup> при пост. времени 100 мс и T<sub>об.</sub> 25 °C

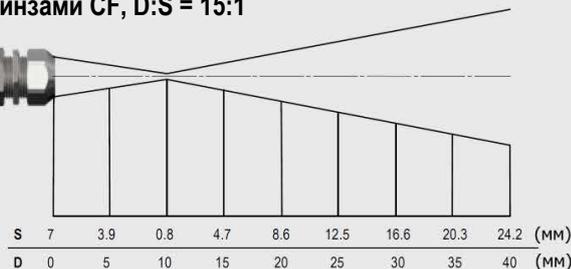
<sup>3)</sup> при температуре окружающей среды <18 °C и >28 °C, смотря какое значение больше

### Параметры оптической системы

Оптика, D:S = 15:1

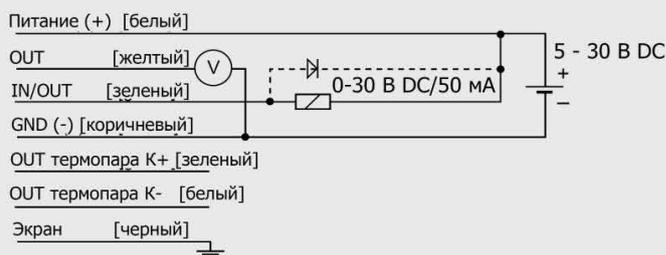


Оптика с линзами CF, D:S = 15:1



### Подключение

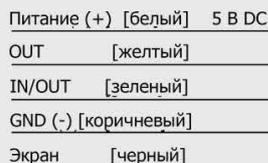
Подключение аналогового выхода аварийной сигнализации с открытым коллектором (например, для пуска реле)



CS LT можно подключить к смартфону (Android) через коннектор IR App используя приложение.

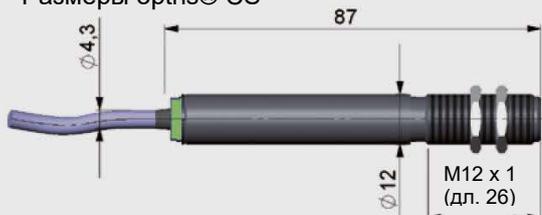


Подключение дискретного выхода с помощью кабеля USB

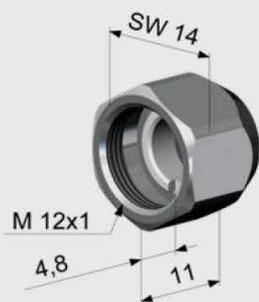


### Размеры / Аксессуары (примеры)

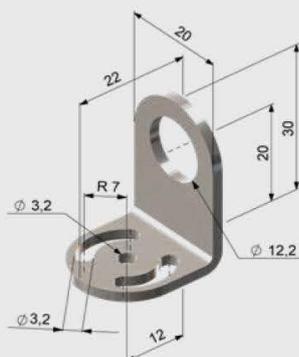
Размеры optris® CS



Линзы CF (ACCTCF)



Монтажный кронштейн с фикс. полож. (ACCTFB)



Насадка для обдува сжатым воздухом с интегрированными линзами CF (ACCTAPLCF)

