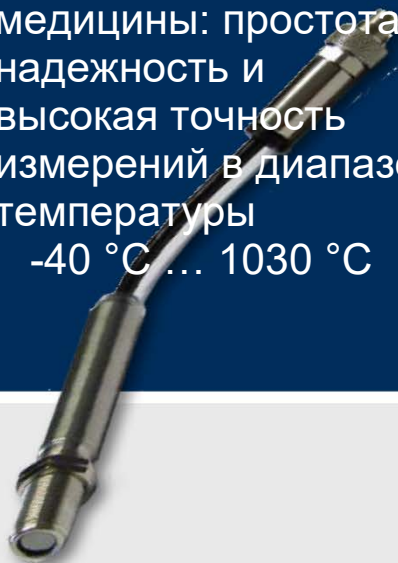


Бюджетные пирометры для медицины: простота, надежность и высокая точность измерений в диапазоне температуры -40 °С ... 1030 °С

Функциональные особенности:

Диапазон измерений температуры от -40 °С до 1030 °С
 Специальная конструкция для быстрой смены устройства
 Время отклика: 25 мс
 Оптическое разрешение: 15:1
 Индикация аварийных сообщ. с помощью зеленого СИД, поддержка наведения, самодиагностика или кодовая индикация температуры
 Применение без дополнительных средств охлаждения при температуре окружающей среды до 80 °С
 Выбор выходов различных типов: 0-10 В или 0-5 В (свободно масштабируется), термopара типа К, выход аварийной сигнализации или дискретный выход
 Программирование через USB, последовательный интерфейс 9,6 кБод
 Питание: 5 – 30 В DC



Основные технические характеристики

Защита от окруж. среды	IP63
Температура окружающей среды	-20 °С ... 80 °С
Температура хранения	-40 °С ... 85 °С
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 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 окруж. среды, пуск вых. сигнала или запоминание макс. 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 измерений температуры (изменяется через ПО)	-40 °С ... 1030 °С
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) °С)	±1,5 % или ±1,5 °С ¹⁾
Сходимость измерений (при температуре окружающей среды (23±5) °С)	±0,75 % или ±0,75 °С ¹⁾
NETD ⁶⁾	0,1 К ²⁾
Время отклика (90 %)	25 мс (настройка до 999 с)
Кэфф. излучения/Кэфф. усиления	0,100 – 1,100 (опр. через ПО или через вход 0-10 В DC)
Кэфф. 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)

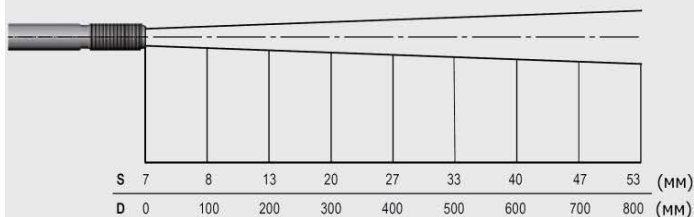
¹⁾ при температуре объекта >0 °С, смотря какое значение больше

²⁾ при пост. времени 100 мс и T_{об.} 25 °С

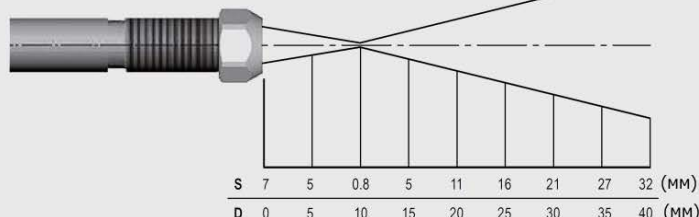
³⁾ при температуре окружающей среды <18 °С и >28 °С, смотря какое значение больше

Параметры оптической системы

Оптика, D:S = 15:1

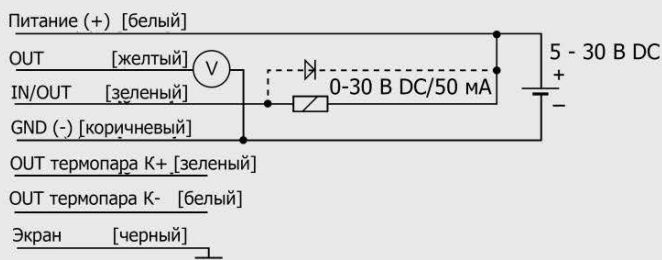


Оптика с линзами CF, D:S = 15:1

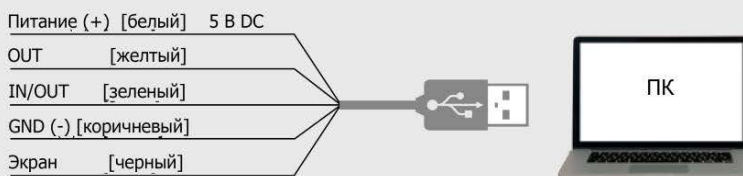


Подключение

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

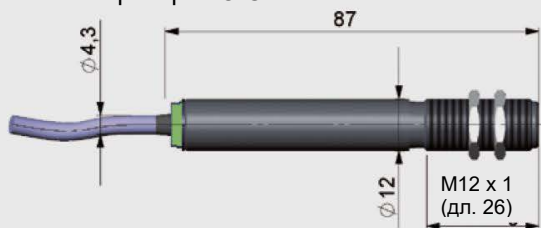


Подключение дискретного выхода с помощью кабеля USB

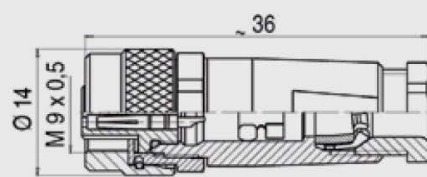


Размеры / Аксессуары (примеры)

Размеры optris® CS

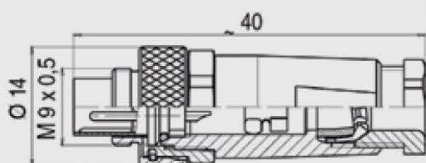


Кабельный разъем (гнездо) на стороне оборудования

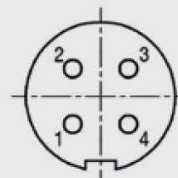


Разъем ESTO
Серия 712/99-0410-1004

Кабельный разъем (штекер) на CSmed (входит в объем поставки)



Разъем ESTO
Серия 712/99-0409-1004



Распиновка на стороне штекера
1 зеленый 2 коричневый
3 белый 4 желтый