TOVSVS
Advanced measurement systems

МИНИАТЮРНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР OPTRIS CSmicro 2W 2M

CSmicro 2W 2M

Недорогой миниатюрный двухпроводный ИК-термометр для измерения температуры в диапазоне от 250 °C до 1600 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Температурный диапазон от 250 до 1600 °C
- Размер датчика (M12x1 и 28 мм длина), корпус из нержавеющей стали
- Масштабируемый аналоговый выход 4-20 мА и одновременный выход сигнализации
- Прочная оптическая линза, покрытая силиконом
- Может использоваться при температуре до 125 °C без охлаждения (головка датчика)
- Встроенный в кабель блок электроники
- Защита от короткого замыкания и защита от обратной полярности
- Настраиваемая обработка сигнала
- Опционально USB интерфейс и ПО
- Напряжение питания от 5 до 30 В DC

Общие характеристики

Класс защиты: IP 65 (NEMA-4).
Температура окружающего воздуха:
-20 ... 125 °C (измерительная головка)
-20 ... 80 °C (электроника)
-20 ... 75 °C (электроника / версия мА)[5].
Температура хранения: от -40 °C ... 85 °C (головка датчика и электроника).
Относ. влажность воздуха: 10–95 %, без конденсации.
Вибрация: IEC 60068-2-6 / -64.
Удар: IEC 60068-2-27 (25 G и 50 G).
Вес: 42 г.

Электрические характеристики

Выход / аналоговый: 0-5/10 В (версия мВ) или 4-20 мА (версия мА).
Выход / сигнал тревоги: 0-30 В / 50 мА (со свободным коллектором) (версия мА: 500 мА).
Выход/цифровой: одно-/двунаправленный, 9,6 Кбод, уровень 0/3 В, USB (опция).
СИД-функции: индикация сигнала тревоги, автоматическая помощь прицеливания, самодиагностика, индикация температуры (через код температуры).
Вход (0-10В): программируемый функциональный вход для внешней настройки коэффициента излучения[6] /компенсации фонового излучения[6], триггерный выход сигнала или функция удержания пикового значения.
Длина кабеля: головка — электроника: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м
после электроники: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м.
Электропитание: 5-30 В постоянного тока.

Технические характеристики	
Диапазоны измерения (масштабируются через ПО)	от 250 °C ... 800 °C (2ML) от 385 °C ... 1600 °C (2MH).
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение	40:1 (2ML) 75:1 (2MH).
Короткофокусный объектив (опция)	2,7 мм при 110 мм (2ML) 1,5 мм при 110 мм (2MH)
Погрешность	±(0,3 % $T_{изм}$ или + 1 °C)[1,2]
Воспроизводимость	±(0,1 % $T_{изм}$ или + 1 °C)[1,2]
Температурный коэффициент	±0,05 K/K или ±0,05% K[3]
Разрешение по температуре	NETD[4]: 40 мК (2ML) / 50 мК (2MH)
Время реакции (90%)	8 мс (версия мА: 20 мс).
Коэффициент излучения (регулируется программно)	0,100…1,100
Коэффициент пропускания (настраивается через ПО)	0,100…1,000
Обработка сигнала (настраивается через ПО)	удержание максимального и минимального значения, усреднение; расширенная функция удержания с порогом и гистерезисом
Размеры блока электроники Длина Диаметр	 35 мм 12 мм
Программное обеспечение	Optris CompactConnect

[1] При температуре окружающей среды 23 ±5 °C, ε = 1, время отклика 1 с
[2] Температура объекта >300 °C
[3] При температуре окружающего воздуха <18 °C и >28 °C; но не менее
[4] При постоянной времени 8 мс и температуре объекта 500 °C
[5] Версия мА: напряжение питания 5-12 В DC / максимальная температура окружающей среды для электроники составляет 65 °C при напряжении питания >12 В пост. тока
[6] Только версия мВ

Варианты моделей

- OPTCSMV/A2ML: 250...800 °C / 1,6 мкм / 40:1 / 125 °C / 8 мс (мА версия: 20 мс)
- OPTCSMV/A2MH: 385...1600 °C / 1,6 мкм / 75:1 / 125 °C / 8 мс (мА версия: 20 мс)

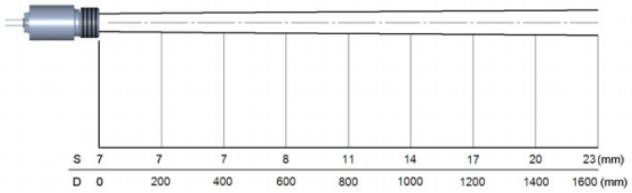
ТОВ «Сучасні вимірювальні системи»
Адреса: м. Харків, 61037, пр-т Московський, 247, офіс 603
Web: www.tovsvs.com.ua
Тел.: +38 (057) 751-00-78
Моб. тел.: +38 (097) 128-53-15, +38 (099) 334-00-64
E-mail: sales@tovsvs.com.ua

TOVSVS
Advanced measurement systems

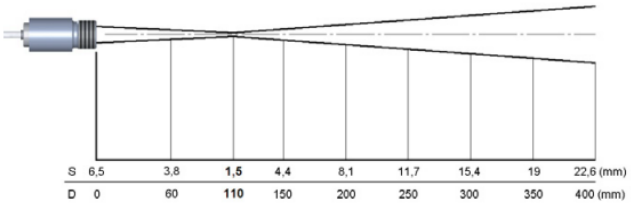
МИНИАТЮРНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР OPTRIS CSmicro 2W 2M

Оптические характеристики

Optics, D:S = 75:1

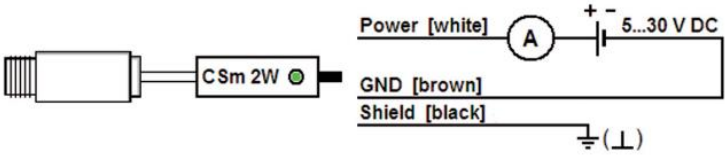


Optics with CF-lens, D:S = 75:1

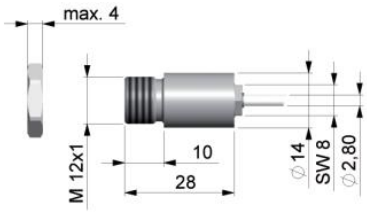


Интерфейсы/Размеры

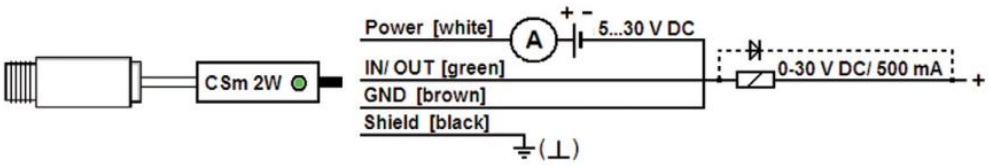
Аналоговый режим (двухпроводное подключение)



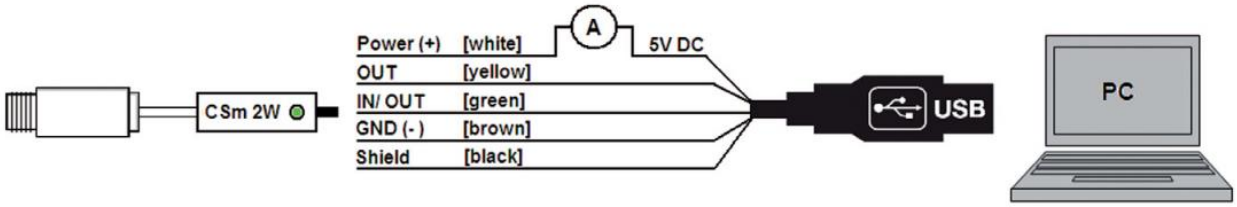
Размеры Optris CSmicro 2W



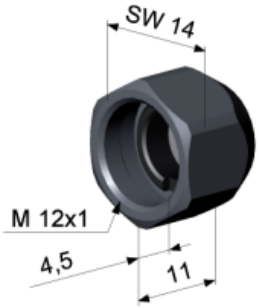
Аналоговое подключение с выходом сигнализации открытого коллектора



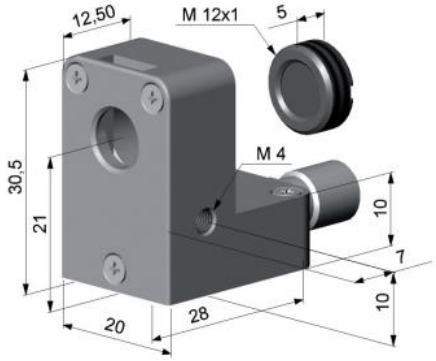
Комбинированный режим (аналоговый и цифровой)



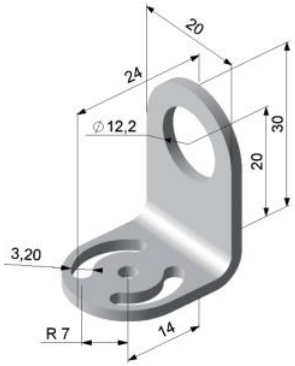
Принадлежности



Короткофокусная линза (ACCTCF)



Система обдува воздухом, сочетается с КФ-линзами (ACCTAPLCF)



Монтажный кронштейн, фиксированный (ACCTFB)

ТОВ «Сучасні вимірювальні системи»
Адреса: м. Харків, 61037, пр-т Московський, 247, офіс 603
Web: www.tovsvs.com.ua

Тел.: +38 (057) 751-00-78
Моб. тел.: +38 (097) 128-53-15, +38 (099) 334-00-64
E-mail: sales@tovsvs.com.ua