TOVSVS
Advanced measurement systems

МИНИАТЮРНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР OPTRIS CTfast

CTfast

Высокоточное, бесконтактное измерение температуры от -50 °C до 975 °C

Особенности:

- Один из самых маленьких инфракрасных датчиков с очень коротким быстрым временем реакции до 6 мс (сигнал 90%)
- Быстрый аналоговый выход (0/4…20 мА, 0…5/10 В) с интеллектуальной обработкой данных в реальном времени
- Мгновенный цифровой выход 0/10 В с временем реакции 4 мс (сигнал 50%)
- Непрерывный мониторинг процесса с помощью системы датчиков
  Примечание: Удобные быстрые пироэлектрические инфракрасные датчики с механическим прерывателем наблюдают процессы только часть времени
- Простая установка для линейного сканирования маленьких и быстро двигающихся объектов (определения горячих пятен), используя шину RS485
- Без охлаждения выдерживает температуру окружающей среды до 120 °C

Общие характеристики	
Стандарт защиты	IP 65 (NEMA-4)
Рабочая температура	Датчик: минус 20…120 °C Блок электроники: 0…85 °C
Температура хранения	Датчик: минус 40…120 °C Блок электроники: минус 40…85 °C
Относительная влажность	10-95%, без конденсации
Защита от вибрации (датчик)	IEC 68-2-6: 3 G , 11…200 Гц, по любой оси
Защита от удара (датчик)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 мс, по любой оси
Масса	Датчик: 42 г Блок электроники: 420 г
Электрические характеристики	
Выход/аналоговый	0/4…20 мА, 0…5/10 В или термопара J, K
Выход сигнализации	Открытый коллектор (24 В/50 мА)
Цифровой выход	0/10 В (10 мА) реле: 2 x 60 В DC/42 В $AC_{эфф.}$; 0,4 А; оптически изолированный
Цифровой интерфейс (опция)	USB, RS232 или RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Выходной импеданс	мА: макс. 500 Ом (при 8…36 В DC) мВ: мин. сопротивление нагрузки 100 кОм термопара: 20 Ом
Входные сигналы	Регулировка коэффициента излучения, компенсация фоновой температуры, триггер (сброс функции удержания показаний)
Длина кабеля	1 м (стандартно), 3 м, 8 м, 15 м
Потребляемый ток	макс. 100 мА
Питание	8…36 В DC

Технические характеристики	
Диапазоны измерения (устанавливаются через ПО или кнопками на блоке электроники)	-50…975 °C
Спектральный диапазон	8…14 мкм
Оптическое разрешение (90% энергии)	15:1 (LT15F) 25:1 (LT25F)
Погрешность (при темп. окружающей среды 23 ±5 °C)	±1% или ±2 °C [1),2)]
Воспроизводимость (при температуре окружающей среды 23 ±5 °C)	±0,75% или ±0,75 °C [1),2)]
Разрешение (NETD)	LT15F 0,2 K [2),3)] LT25F 0,4 K [2),3)]
Время реакции[4)]	Аналоговый выход (90%): 9 мс (LT15F) 6 мс (LT25F) Цифровой выход (50%): 4 мс (LT15F) 3 мс (LT25F)
Коэффициент излучения / усиление (регулируется через ПО или блок электроники)	0,100…1,100
Коэффициент пропускания / усиление (регулируется через ПО или блок электроники)	0,100…1,100
Обработка сигнала (параметры регулируются через ПО или блок электроники)	Удержание максимального и минимального значения и усреднение; расширенная функция удержания с заданием порога и гистерезиса

1) выбирается большее значение с динамическим сжатием шума
2) при температуре объекта больше или равно 20 °C
3) при постоянной времени 100 мс с интеллектуальным усреднением и $T_{об.}$ 25 °C
4) с динамической адаптацией при низких уровнях сигнала

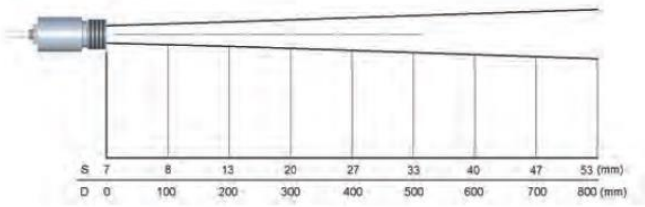
ТОВ «Сучасні вимірювальні системи»
Адреса: м. Харків, 61037, пр-т Московський, 247, офіс 603
Web: www.tovsvs.com.ua
Тел.: +38 (057) 751-00-78
Моб. тел.: +38 (097) 128-53-15, +38 (099) 334-00-64
E-mail: sales@tovsvs.com.ua

TOVSVS
Advanced measurement systems

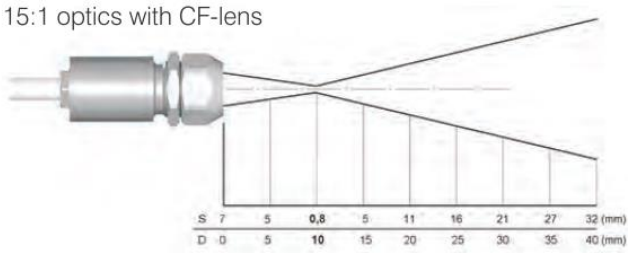
МИНИАТЮРНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР OPTRIS CTfast

Оптические характеристики

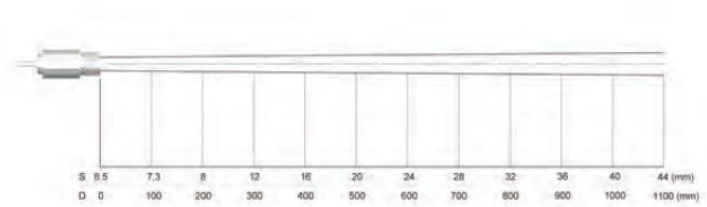
15:1 optics



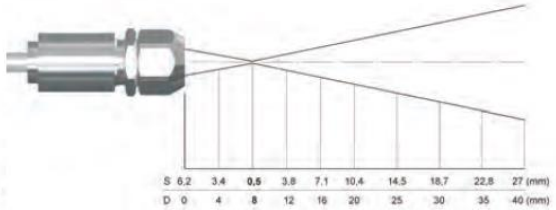
15:1 optics with CF-lens



25:1 optics

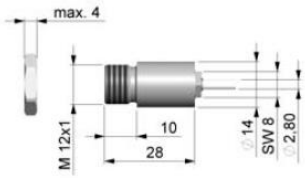


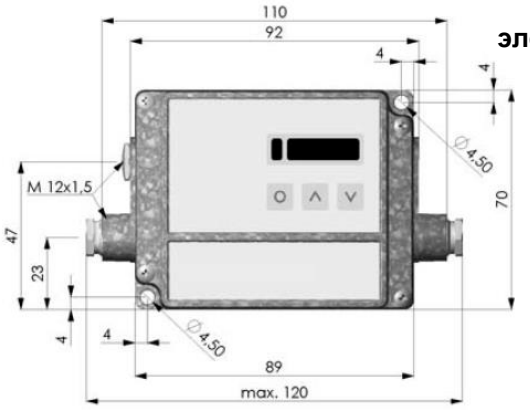
25:1 optics with CF-lens



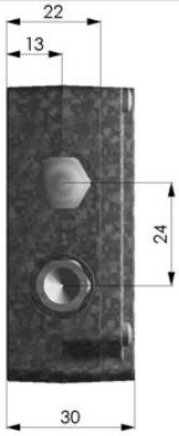
Размеры

Датчик

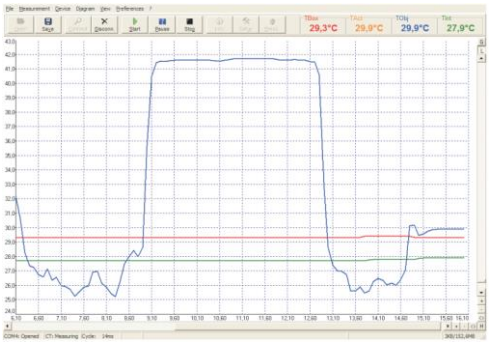




Блок электроники



Программа CompactConnect



- Программа для настройки и дистанционного управления датчиками, поддерживает многозадачный режим
- Графический дисплея для отслеживания тенденций температуры и автоматической регистрации данных для анализа и документирования с временем реакции 1 мс
- Регулировка функций обработки сигналов и программирования выходов и функциональных входов датчика
- Автоматическая регулировка коэффициента излучения
- Программа CompactConnect позволяет настраивать датчик под выполнение задач пользователя

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