

Высокоточное неконтактное измерение температуры от -40 до 900 °С

- Миниатюрные размеры датчика позволяют установку в труднодоступных местах
- **Оптическое разрешение 20:1**
- Работа при температуре окружающей среды до 180°C **без охлаждения**
- Блок электроники с клавишами для программирования и ЖКИ дисплеем с подсветкой
- Выходной сигнал: 0/ 4-20 мА, 0-10 В, термопары типа К или J по выбору оператора
- По заказу выходной цифровой сигнал USB, RS485, RS232 или 2 реле (изолированы)
- Сетевая работа до 32 датчиков в одной сети (с RS485)
- Широкий диапазон питания: 8 - 36 В DC



Общие характеристики

Защита	IP65 (NEMA-4)
Температура работы	
Датчик	-20 - 180 °С (130 °С @ 2:1)
Блок электроники	0 - 65 °С
Температура хранения	
Датчик	-40 - 180 °С (130 °С @ 2:1)
Блок электроники	-40 - 85 °С
Относит. влажность	10 - 95 %, не конденсат
Защита от вибрации (Датчик)	IEC 68-2-6: 3G, 11-200 Гц, По любой оси
Защита от шока (Датчик)	IEC 68-2-27: 50G, 11 мсек, По любой оси
Вес	
Датчик	40 грамм
Блок электроники	420 грамм

Электрические характеристики

Выходные сигналы/Аналоговый

Канал 1: 0/ 4-20 мА, 0 - 5/ 10 В, термопара J, К
Канал 2: Температура датчика (-20 - 180 °С как 0 - 5 Вили 0-10 В сигнал) Сигнализация

По дополнительному заказу:

Реле: 2 x 60 В DC/ 42 В AC_{RMS}; 0,4 А; изолиров.

Цифровой (опция) USB, RS232, RS485 (один из)

Выходное полное сопротивление

мА макс. 500 Ω (при 8 - 36 В DC)
мВ мин. 100 кΩ сопротивление нагрузки
Термопара 20 Ω

Входные сигналы

Регулировка коэффициента излучения, компенсация фоновой температуры, триггер (сброс удерживаемых функций)

Длина кабеля 1 м (стандартно), 3, 8 или 15 м

Потребляемый ток макс. 100 мА

Питание 8 - 36 В DC

Технические характеристики

Диапазон измерения -40 - 900 °С (оптика 20:1)
-40 - 600 °С (оптика 15:1)
-40 - 600 °С (оптика 2:1)
(устанавливается через ПО или клавиатуру блока)

Спектральный диапазон 8 - 14 μm

Оптическое разрешение 20:1
15:1
2:1

Ближний фокус (опция) 0,6 мм @ 10 мм (при 20:1)
0,8 мм @ 10 мм (при 15:1)
2,5 мм @ 23 мм (при 2:1)

Точность ±1 %, но не менее ±1 °С
(при температуре окружающей среды: 23 ±5 °С)

Воспроизводимость ±0,5%, но не менее ±0,5 °С
(при температуре окружающей среды: 23 ±5 °С)

Темпер. коэффициент 0,05% или 0,05°С/ K¹

Разрешение 0,1 °С

Время отклика 150 мсек (95 %)

Коэффициент излучения 0,100 - 1,100
(регулируется с клавиатуры или через ПО)

Коэффициент пропускания 0,100 - 1,100
(регулируется с клавиатуры или через ПО)

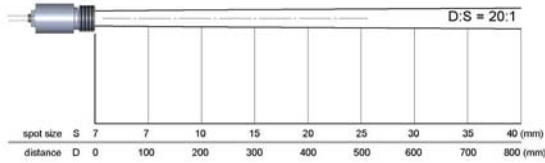
Обработка сигнала Расчет и фиксация пиковых и средней температуры в задаваемый интервал времени

(регулируется с клавиатуры или через ПО)

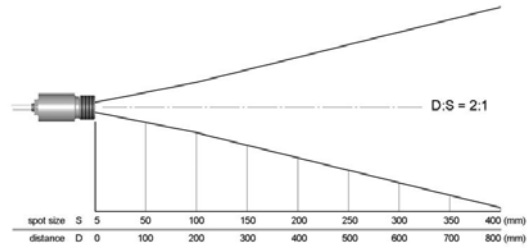
Сертификат калибровки завода или свидетельство первичной поверки Госстандарта по дополнительному заказу

¹ при температуре датчика 0 - 180 °С (130 °С при 2:1)

Оптические характеристики

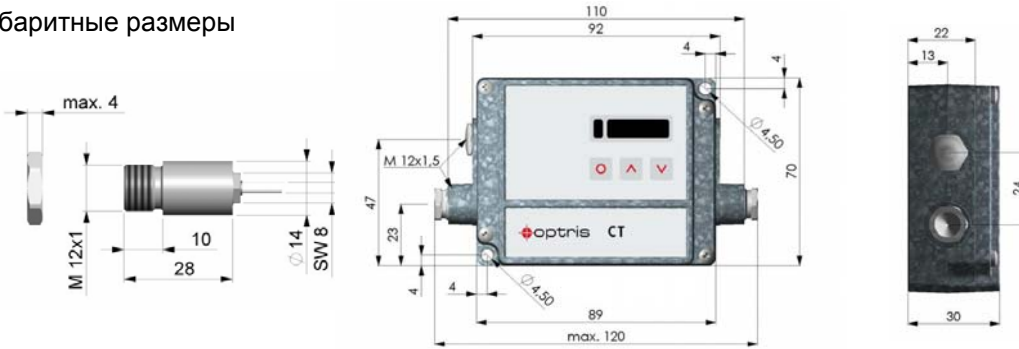


20:1 Оптика



2:1 Оптика

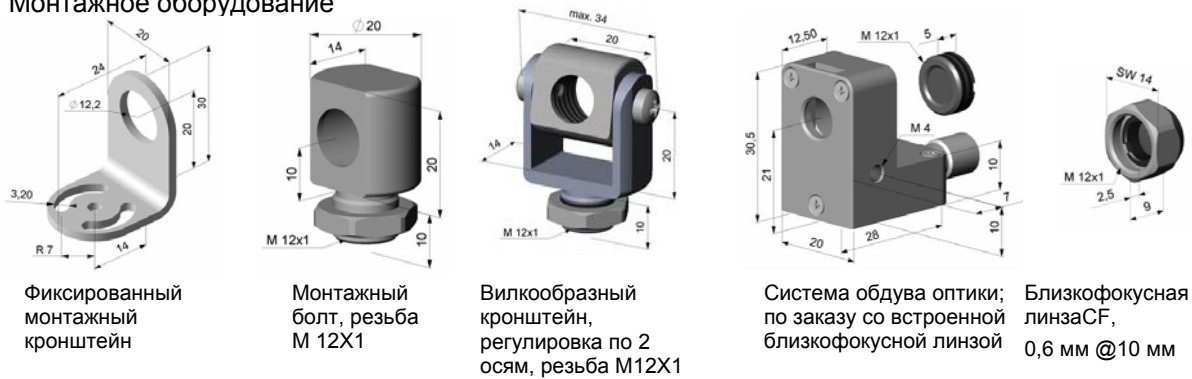
Габаритные размеры



Датчик

Блок электроники

Монтажное оборудование



Фиксированный монтажный кронштейн

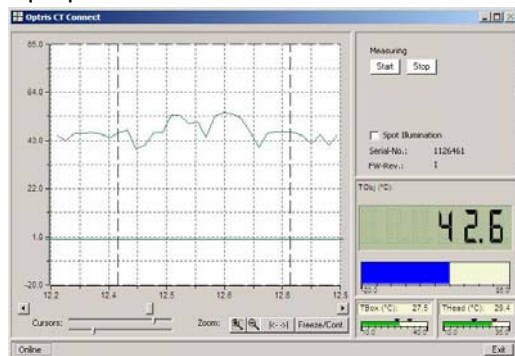
Монтажный болт, резьба M 12X1

Вилкообразный кронштейн, регулировка по 2 осям, резьба M12X1

Система обдува оптики; по заказу со встроенной близкофокусной линзой

Близкофокусная линзаCF, 0,6 мм @10 мм

Программное обеспечение



- Простая установка параметров датчика и работа
- Автоматическая обработка данных для анализа и документирования
- Построение температурных графиков
- Работа с функциями расширенной обработки сигнала
- Программирование аналогового или цифрового входного сигнала для дополнительной регулировки коэффициента излучения или компенсации фоновой температуры
- Программирование сигнализации (объекта или температуры корпуса датчика)
- Сетевая работа до 32 датчиков при RS-485 связи

Optris GmbH
 Str. 49, Nr. 14 · D-13127 Berlin · Germany
 Tel.: +49(0)30 500 197 0 · Fax: +49(0)30 500 197 10