

Инфракрасный термометр с двойным лазером SKF TMTL 2400K

Современное измерение температуры контактным и бесконтактным методом

Инфракрасный термометр с двойным лазером SKF TMTL 2400K может использоваться и как контактный и как бесконтактный термометр. Температура объекта может быть измерена с помощью инфракрасного детектора или контактного датчика.

С помощью легкого и компактного TMTL 2400K можно безопасно измерять температуру горячих, опасных или труднодоступных объектов без риска загрязнения или повреждения поверхности объекта. Оптика TMTL 2400K улавливает и фокусирует на детекторе переданную и отраженную энергию. Электроника TMTL 2400K переводит собранную информацию в значения температуры, которые отображаются в °C или °F. Встроенный двойной лазерный указатель и отношение дистанция/пятно 50:1 помогают точно определить измеряемую область.

TMTL 2400K имеет возможность проводить контактные измерения температуры и настраивать коэффициент излучения. Это позволяет легко сравнивать контактные измерения с бесконтактными для выбора и настройки коэффициента излучения с целью точного инфракрасного измерения того же объекта.

- Может использоваться как инфракрасный и/или контактный термометр с термопарой К-типа, входящей в комплект (или с другими термопарами из ассортимента SKF)
- Бесконтактный способ измерения позволяет безопасно измерять температуру горячих, опасных или труднодоступных объектов
- Широкий температурный диапазон с использованием инфракрасного сенсора – от -60 до 1000 °C (от -76 до 1832 °F), с термопарой – от -64 до 1400 °C (от -83 до 1999 °F)
- Отношение дистанция/пятно – 50:1, подходит для случаев, где важна точность
- Настраиваемый пользователем коэффициент излучения между 0,1 и 1,0
- Вспышки белого света для визуализации объекта
- Большой экран с подсветкой облегчает чтение данных в условиях недостаточного освещения



Технические характеристики

Обозначение	TMTL 2400K
Описание	SKF Инфракрасный термометр с двойным лазером
Температура при бесконт. измерении	от -60 до 1000 °С (-76 до 1832 °F)
Температура при измерении термопарой	от -64 до 1400 °С (-83 до 1999 °F)
Поставляемая термопара	TMDT 2-30, подходит до 900 °С (1650 °F)
Условия работы	Эксплуатация от 0 до 50 °С (32 до 120 °F), влажность от 10 до 95% Хранение от - 20 до 65 °С (-4 до 150 °С), влажность от 10 до 95%
Точность	(Tamb = 23 +/- 3°C) +/-2% или 2 °С (что лучше)
Время отклика	1 сек
Экран	Ж/К
Разрешение экрана	0,1 °С/°F от -9,9-199,9, или 1° C/F
Отношение дистанция/пятно	50:1
Спектральная характеристика	8-14 мкм
Коэффициент излучения	0,1 – 1,0
Подсветка дисплея	вкл/выкл
Лазерный целеуказатель	вкл/выкл
Режимы измерения	Макс., Мин., Среднее, Разность, термопара/инфракрасный
Функции предупреждения	Сигнал высокого и низкого уровня со звуком
Длина волны лазера	630- 650 нм
Лазер	Класс 2
Максимальная мощность лазера	1 мВт
Размеры	203,3 x 197 x 47 мм (8,0 x 7,7 x 1,8 д)
Упаковка	Кейс
Размеры кейса	497 x 420 x 340 мм (19,6 x 16,5 x 13,4 д)
Вес	Общий (вкл. кейс) : 705 г (1,55 lbs) TMTL 2400K : 370 г (0,815 lbs)
Питание	2 x AAA алкалиновые, типа IEC LR03
Срок службы батареи	140 часов с выключенным лазером и подсветкой. В противном случае 18 часов
Отключение	И/К датчик через 60 секунд после отпуска спуска (60 мин. можно установить вручную). Термопара – автоматически через 12 минут
EMC стандарт	EN 61326:1997+ A1 + A2
Стандарт лазера	CFR 1040-10 / 60825-1



© SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.
© SKF Group 2009

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

MP/PDS TMTL2400K RU • Октябрь 2009

