



Применение

TMDT 1300 - высокоточный термометр, который может использоваться как в промышленных, так и в лабораторных условиях. Например, он может использоваться для измерения температуры подшипников, битума, замороженных продуктов и т.д.

Описание

Температура может быть измерена в $^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$ в диапазоне от - 50 до 1300°C (от - 50 до 1999°F). TMDT 1300 снабжен выдвижной подставкой. Термометр поставляется в комплекте со стандартной термопарой TMDT 2-30, батареей, инструкцией по эксплуатации и калибровочным сертификатом. Комплект упакован в пластиковый кейс.

Принципы измерений

В термометре TMDT 1300 применяется термопара, состоящая из двух металлических проводников (NiCr и NiAl). При нагреве соединения возникает разность потенциалов, пропорциональная температуре. Электроника преобразует полученный сигнал в величину температуры.

Характеристики

Термометр имеет два канала и может использоваться для измерения разности температур.

Не нуждается в повторной калибровке.

Термометр имеет выход для подключения внешних записывающих устройств.



Показания экрана TMDT 1300

T_1 100.3 $^{\circ}\text{C}$	Подключена термопара T1	$T_1 - T_2$ 74.9 $^{\circ}\text{C}$	Разность температур T1-T2	T_1 1350 $^{\circ}\text{C}$ MAX	Запоминание максимума	T_1 437.5 $^{\circ}\text{C}$	Индикация разряда батареи
T_2 25.4 $^{\circ}\text{C}$	Подключена термопара T2	T_1 74.9 $^{\circ}\text{C}$ MAX	Запоминание последнего значения	T_1 212.5 $^{\circ}\text{C}$	Переключение $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	T_1 OL $^{\circ}\text{C}$	Индикация перегрузки



Технические характеристики

Название	TMDT 1300
Описание	Двухканальный цифровой термометр
Цвет	Темно / светло серый
Состав	Двухканальный цифровой термометр Стандартная термопара Инструкция по эксплуатации Транспортировочный кейс
Диапазон измеряемых температур	От – 50 до 1300 °С
Разрешение дисплея	До 199 °С/°F – 0,1 °С/°F Свыше 199 °С/°F – 1 °С/°F
Погрешность электроники	! 0,3 % + 1 °С в диапазоне – 50 до 199,9 °С ! 0,5 % + 1 °С в диапазоне 200 до 1000 °С ! 0,75% + 1 °С в диапазоне 1001 до 1300 °С ! 0,3 % + 2 °F в диапазоне – 50 до 199,9 °С ! 0,5 % + 2 °F в диапазоне 200 до 1999 °С
Аналоговый выход	0,1 мВ с разрешением 1 °С/ 1 °F 1,0 мВ с разрешением 0,1 °С/ 0,1 °F
Импеданс выхода	50 Ом
Дисплей	Жидкокристаллический
Показания дисплея	Температура °С или °F, максимальная температура, разряд батареи.
Датчик температуры	Термопара К – типа (NiCr/NiAl)
Батарея	9 В батарея IEC 6 LR 61 (алкалиновая)
Срок службы батарей	200 часов
Вес (включая батарею)	300 г
Общий вес (в кейсе)	830 г
Размеры	160 x 77 x 45 мм