

Пирометр Optris CT 2M для высокотемпературных измерений металла



Из-за их короткой длины волны измерения и диапазона высоких температур до 2200 ° C пирометр **optris CT 2M** идеально подходит для использования в **высокотемпературных измерениях металлов, оксидов металлов и керамики**. Измеряемая короткая длина инфракрасных лучей пирометра дополнительно **уменьшает погрешности измерения** при низких или изменяющихся уровнях излучения.

Маленькая головка датчика позволяет легко устанавливать их в ограниченных и ограниченных пространствах. Кроме того, он надежно измеряет температуру даже при температуре окружающей среды до 125 ° C.

Технические характеристики измерений:	
Диапазон температур (масштабируемый с помощью программного обеспечения):	385 ° C ... 1600 ° C (2МН)
Спектральный диапазон:	1,6 мкм (2 М)
Оптическое разрешение (90% энергии):	75: 1 (1,5 мм при 110 мм)
Точность системы ¹⁾ (при температуре окружающей среды 23 ± 5 ° C):	± (0,3% от показания + 2 ° C)
Повторяемость (при температуре окружающей среды 23 ± 5 ° C):	± (0,1% от показания + 1 ° C)
Температурное разрешение (дисплей):	0,1 К
Время экспозиции ²⁾ :	1 мс (90%)
Коэффициент усиления / усиления (настраивается с помощью клавиш программирования или программного обеспечения):	0.100 - 1.100
Передача / усиление (настраивается с помощью клавиш программирования или программного обеспечения):	0.100 - 1.100
Обработка сигнала (параметр настраивается с помощью клавиш программирования или программного обеспечения, соответственно):	удержание пика, удержание долины, среднее значение, функция расширенного удержания с порогом и гистерезис

Основные Характеристики	
Экологический рейтинг:	IP 65 (NEMA-4)
Температура окружающей среды: чувствительная головка:	-20 ° C ... 125 ° C (2M) электроника: -20 ° C ... 85 ° C
Температура хранения:чувствительная головка:	-20 ° C ... 125 ° C (2M) электроника: -40 ° C ... 85 ° C
Относительная влажность:	10 - 95%, без конденсации
Вибрация:	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Гц, любая ось
Удар:	IEC 68-2-27: 50 G, 11 мс, любая ось
Электрические характеристики	
Выход / аналоговый:	
Выход / тревога:	0/4 - 20 мА, 0-5 / 10 В, термопары J, K, сигнализация
Дополнительно: реле:	24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Выходной / цифровой (опционально):	2 x 60 V DC / 42 V AC _{eff} ; 0,4 А; оптически изолированный
Выходные импедансы:	USB, RS232, RS485 (опционально), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet
Входы:	мА макс. 500 Ом (с напряжением 8-36 В) мВ мин. 100 кОм импеданс нагрузки термопары 20 Ом
Длина кабеля:	программируемый функциональный вход для настройки внешней излучательной способности / компенсации температуры окружающей среды, триггер (сброс функций удержания)
Электропитание:	3 м (стандартная), 8 м, 15 м
Текущий ток:	8-36 В постоянного тока макс. 100 мА

