



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

СТ XL 3М
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра

Ти
ин

Эл

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений от 100 °С до 1800 °С
- Встроенный фильтр от влияния лазерного излучения
- Спектральный диапазон: 2,3 мкм
- Время отклика: 1 мс

Инфракрасный пирометр СТ XL 3М благодаря встроенному оптическому фильтру от лазерного излучения может достоверно измерять температуру поверхности материалов при обработке лазером. Пирометр также обладает функцией фокусировки для оптимального использования оптики и коллиматорного лазерного прицела.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр СТ XL 3М нечувствителен к лазерному излучению и поэтому может использоваться для контроля температуры в процессах с применением лазера. Например, в процессах лазерной сварки или пайки металлов или пластмасс. С помощью инфракрасного пирометра СТ XL 3М можно измерять температуру очень мелких изделий. Малое время отклика 1 мс позволяет контролировать температуру быстрых процессов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений (модификации)	100 °С ... 600 °С (3МН) 150 °С ... 1000 °С (3МН1) 200 °С ... 1500 °С (3МН2) 250 °С ... 1800 °С (3МН3)
	масштабируемый через программируемые кнопки или через ПО
Спектральный диапазон	2,3 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	100 : 1 (3МН) 300 : 1 (3МН1 – 3МН3)
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm(0,3 \% T_{\text{изм.}} + 2 \text{ }^{\circ}\text{C})$ при температуре окружающего воздуха (23 $\pm$ 5) °С
Сходимость измерений	$\pm(0,1 \% T_{\text{изм.}} + 1 \text{ }^{\circ}\text{C})$
Температурное разрешение	0,1 К
Время отклика (90 %)	1 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100; настраивается через программируемые кнопки или через ПО

Параметр	Значение
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)	удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	0/4–20 мА, 0-5/10 В, термопара J, K, аварийная сигнализация
Выход сигнализации	0...24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Выход реле (опция)	2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный
Интерфейс связи (опция)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	8...36 В пост. тока, макс. потребление 100 мА
Длина кабеля	3 м (типовой)
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (головка датчика)
Рабочая температура окружающего воздуха	от -40 °С до 85 °С (головка датчика) от -20 °С до 85 °С (электронный блок)
Температура хранения	от -40 °С до 125 °С (головка датчика) от -20 °С до 85 °С (электронный блок)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Габаритные размеры	Ø 32 мм × 112 мм (головка датчика) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)
Масса	150 г (головка датчика), 420 г (электронный блок)