ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

optris ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ТЕККНОУ

Пирометр Optris CSlaser 2M

Двухпроводный инфракрасный пирометр для измерений температуры металлов в диапазоне 250 °C ...1600 °C

- Точное измерение температуры металлов (в т. ч. при вторичной обработке) и керамических материалов.
- Диапазон измерений температуры от 250 °C до 1600 °C, размер зоны измерений от 0,5 мм и время отклика от 10 мс.
- Стандартный двухпроводный интерфейс для надежной передачи данных и легкой интеграции в систему ПЛК.
- Инновационное лазерное двухлучевое указание точки измерения для точной маркировки объектов, температуру которых требуется измерить.
- Измерение в режиме реального времени через USB.
- Работоспособность при температуре окружающей среды до 85 °C без дополнительного охлаждения.

Основные технические характеристики	
Защита от окруж. среды	IP65 (NEMA-4)
Температура окружающей среды	-20 °C ... 85 °C (50 °C при включенном лазере)
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C
Относительная влажность	10 – 95 % без образования конденсата
Вибростойкость	IEC 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость	IEC 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Масса	0,6 кг

Электрические характеристики	
Выход (аналоговый)	4 – 20 мА
Сопротивление контура	Макс. 1000 Ом [1]
Выход (сигнализация)	0 – 30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Дискретные выходы	Одно-/двунаправленный, 9,6 кБод, уровень дискретности 0/3 В, опция: USB
Длина кабеля (вариант только с разъемом)	3 м, 8 м, 15 м
Потребление тока (лазер)	45 мА при 5 В 20 мА при 12 В 12 мА при 24 В
Электропитание	5 – 30 В DC

Характеристики измерительной системы	
Диапазон измерений температуры (изменяется через ПО)	250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH)
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение (при 90 % энергии)	150 : 1 (2ML) 300 : 1 (2MH)
Погрешность измерений (при температуре окр. среды (23±5) °C)	±(0,3 % от показаний + 2 °C)
Сходимость измерений (при температуре окр. среды (23±5) °C)	±(0,1 % от показаний + 1 °C)
Разрешение по температуре	0,1 K
Время отклика (90 %)	10 мс
Коэфф. излучения/ Коэфф. усиления (настр. через детектор или ПО)	0,100 – 1,100
Коэфф. пропускания/ Коэфф. усиления (настр. через ПО)	0,100 – 1,100
Обработка сигналов (настр. только через ПО)	Запоминание макс., мин., средн. значений, функции длительного запоминания с пороговым значением и гистерезисом
Программное обеспечение	Optris® Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

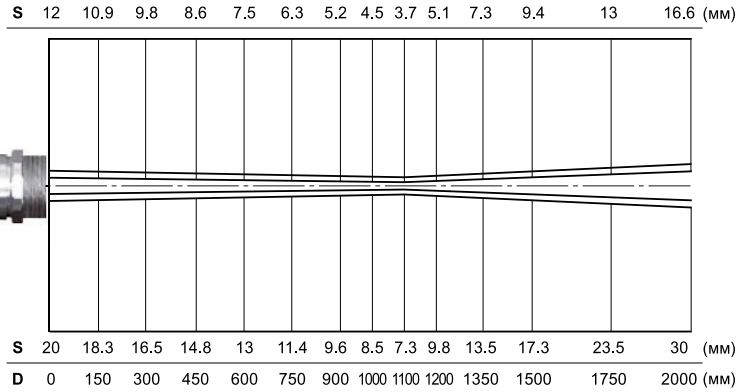
[1] *В зависимости от напряжения питания*

Параметры оптической системы

Схема для оптики SF

1MH/2MH SF
300:1
3.7 мм @ 1100 мм

7.3 мм @ 1100 мм
1ML/2ML SF
150:1



Другая оптика:

D:S = 300:1
(2MH)

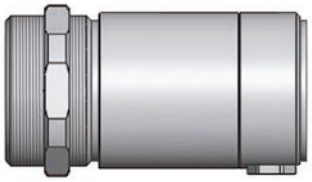
... CF2	0,5 мм @ 150 мм
... CF3	0,7 мм @ 200 мм
... CF4	1,5 мм @ 450 мм
... FF	12 мм @ 3600 мм

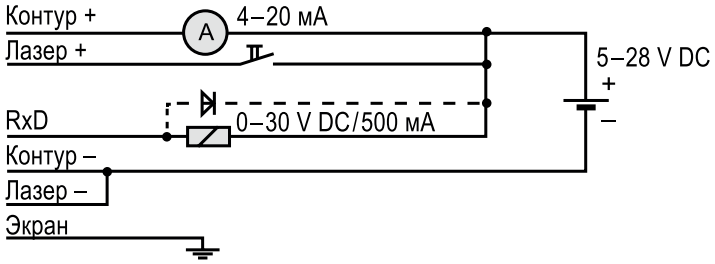
D:S = 150:1
(2ML)

... CF2	1 мм @ 150 мм
... CF3	1,3 мм @ 200 мм
... CF4	3 мм @ 450 мм
... FF	24 мм @ 3600 мм

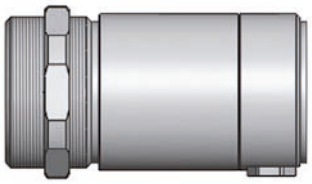
Подключение

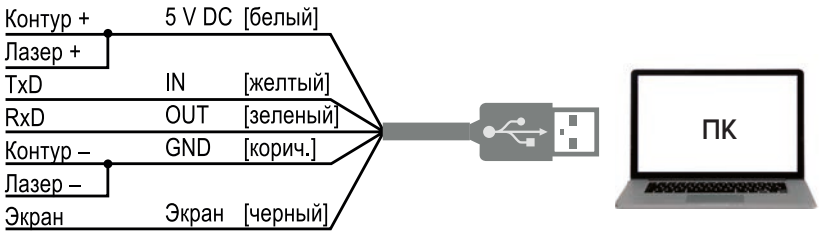
Аналоговый режим работы



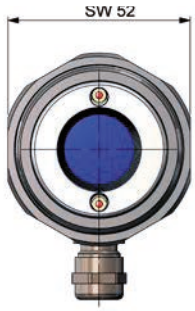


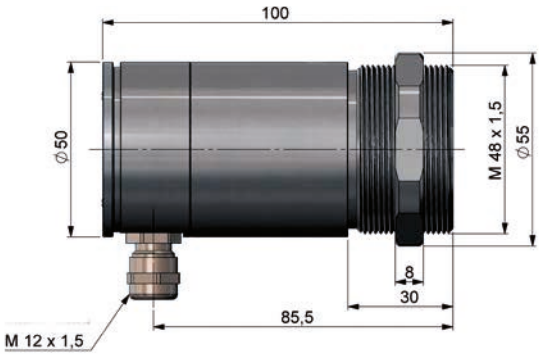
Цифровой режим работы





Размеры





Подключение электрических цепей, настройка коэффициента излучения (задняя сторона детектора)

ТЕККНОУ

tek-know.ru

АО «Теккноу»
Санкт-Петербург
пр. Елизарова, д. 31, к. 2, лит. А
тел.: +7 (812) 324 56 27
E-mail: info@tek-know.ru

Филиалы АО «Теккноу»
Москва, тел.: +7 (495) 988 16 19
Новосибирск, тел.: +7 (383) 233 33 46
Алматы, тел.: +7 (727) 394 30 40
Минск, тел.: +375 (33) 677 17 76