

Основные характеристики

- Быстрое время отклика до 0,01 секунды
- Оптоволоконный кабель, заменяемый без перекалибровки
- Высокая точность: ±0.3% от измеряемой величины ±1°C
- Широкий температурный диапазон: 500 ... 2500°C (3 модели)
- Уникальная характеристика режим работы как инфракрасного термометра и как термометра спектрального отношения (двухцветные измерения)
- Высокое оптическое разрешение до 60:1
- Двунаправленная связь RS485, сетевая работа датчиков
- Фокусное расстояние до 100 мм
- Оптоволоконная сборка выдерживает температуру окружающей среды до 315°С, защита стандарта IP65
- Одновременно: выходные аналоговый и цифровой сигналы
- Уникальная сигнализация загрязнения оптической системы
- Программируемое реле: 2 точки и режим защиты от сбоев
- Программное обеспечение Marathon DataTemp® для установки параметров и диагностики
- Программное обеспечение Field Calibration для перекалибровки

Электрические характеристики				
Выходной сигнал	0/4-20 мА; RS-485, 2-х/4-проводное подключение, сетевая работа до 32 термометров Реле, 48 В, 300 мА, время отклика < 2 мсек			
Питание	24 B DC ±20%, 500 MA			

Общие харак	геристики		
Защита от окружаю	щей среды	IP65 (IEC529)	
Температура работы			
Оптоволоконный кабель / датчик		0 до 200°C	
Блок электроники		0 до 60°С,	
В корпусе охлаждения		до 150°С	
Температура хранені	и я		
Блок электроники		-20 до 70°C	
Относительная влаж	ность	10 -95%, не конденсат	
Защита от шока			
Блок электроники		IEC 68-2-27	
Защита от вибрации			
Блок электроники		IEC 68-2-6	
Bec			
Измерительный датчи	1K	100 грамм	
Блок электроники		710 грамм	
Защита кабеля	работает до	200°С, армирован нержавеющей сталью,	
	оболочка и	з витона, IP65, снабжен изоляцией для	
	защиты оптоволоконного кабеля		

Raytek Marathon Серия

FR1

Оптоволоконные термометры спектрального отношения



Обновление!

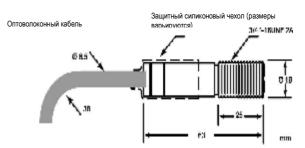
Оптоволоконная сборка выдерживает температуру до 315°C

Технические характеристики

Диапазон измерений	
FR1A	500 до 1100°C
FR1B	700 до 1500°C
FR1C	1000 до 2500°C
Спектральный диапзон	1,0 µм номинально (Si/Si-детектор)
Точность	
Без ослабления сигнала	±(0,3% Тизмер. ¹ + 1 K)
Ослабление до 95%	±0,9% Тизмер.1, для FR1A/FR1B
Ослабление до 95%	±1,3% Т _{измер.} 1, для FR1C
Воспроизводимость	±1°C
Разрешение	±1°C
Время отклика	10 мсек (95%), регулируемое до 10 сек.
Коэффициент излучения	0,10 - 1,00 с шагом 0,01 (1-цветный режим)
В режиме спектр.измерения	0,850 - 1,150 с шагом 0,001
Обработка сигнала	Фиксация пиковых и средних значений

1 Тизмер. В К

Оптический датчик



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

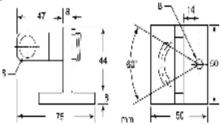
Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Тюмень (3452)66-21-18, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Сочи (862)225-72-31, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Ульяновск (8422)24-23-59, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Защитное и монтажное оборудование

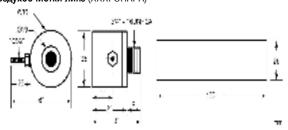
В стандартную поставку прибора входит регулируемый кронштейн, гайки, ПО Marathon Support, ПО Field Calibration, светоуказка (питание от батареи, только для FR1A /FR1B), руководство по эксплуатации, , копия Сертификата Госстандарта РФ, методика поверки, паспорт, гарантийный талон – 2года. Дополнительно можно заказать следующее оборудование:

- Система для монтажа датчика на печь/с обдувом линз, либо с монтажным фланцем (XXXFORFMF) либо с утяжеленной базой (XXXFORFMC)
- Система для обдува линз датчика со встроенной визирной трубкой из нержавеющей стали (XXXFOHAPA), поток воздуха 0,5 – 1,5 л/сек
- Визирная трубка из нержавеющей стали для датчика. Длина 300 мм, диаметр 32 мм обеспечивает подключение к стандартным кабелепроводам (XXXFOSTCA)
- 24 BDC / 1,1 A источник питания с универсальным входом 110/220 BAC (XXX2CDCPSS)
- Интерфейс-конвертер RS-485/RS-232 со встроенным переключателем, позволяющим работать как в режиме 2-хпроводного, так и 4-хпроводного подключения, также в сетевом и одиночном режиме (XXX485CVT2)

Регулируемый кронштейн (XXXFOADJB)

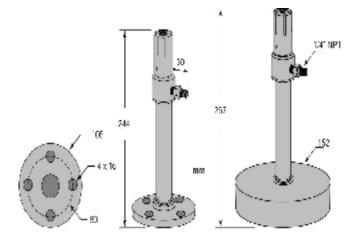


Система воздухоочистки линз (ХХХГОНАРА)



Монтажная система для установки датчика на печь с фланцем (XXXFORFMF)

Монтажная система для установки датчика на печь (утяжеленная) (XXXFORFMC)



Оптические характеристики

Оптическое разрешение D : S1	
FR1A	20 : 1
FR1B	40 : 1
FR1C	65 : 1

Фокусное расстояние

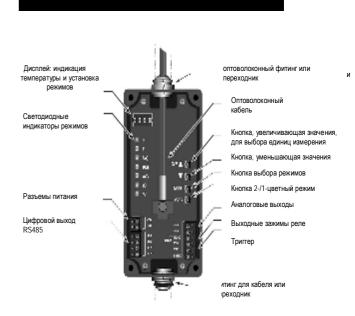
Стандартный фокус	∞
Близкий фокус 1	100 мм
Близкий фокус 2	300 мм

¹ при 95% энергии, D: Расстояние между датчиком и объектом, S: диаметр

Опции

Опции указываются во время основного заказа.

- Оптоволоконный кабель длиной: 1, 3, 6 или 10 метров
- Сертификат калибровки ISO, аккредитация NIST/DKD (XXXFR1CERT)
- Свидетельство первичной поверки Госстандарта 2 года
- Лазерный прицел (...L) только для моделей FA1A/FA2A
- Корпус для охлаждения блока электроники (...W), скорость потока воды 2 л/мин., 16°С для эффективного охлаждения



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Тюмень (3452)66-21-18, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Сочи (862)225-72-31, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,

Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Ульяновск (8422)24-23-59, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93