

## Dane podstawowe

- Jedno lub dwubarwowy tryb pracy
- Szeroki zakres pomiarowy: 600 to 3000°C (3 modele)
- Szybki procesor DSP
- Krótki czas pomiaru: od 10 ms
- Bardzo dobra rozdzielczość optyczna: do 130:1
- Interfejs RS485, możliwość pracy w sieci
- Programowalne wyjście
- Optyka o zmiennej ogniskowej
- Celownik optyczny TTL
- Równoległe wyjście analogowe i cyfrowe
- Praca w otoczeniu do 315°C z osłoną ThermoJacket™
- Stopień ochrony IP65
- Alarm zbyt brudnej soczewki
- Oprogramowanie do kalibracji
- Oprogramowanie Marathon DataTemp® do konfiguracji, wizualizacji i archiwizacji.

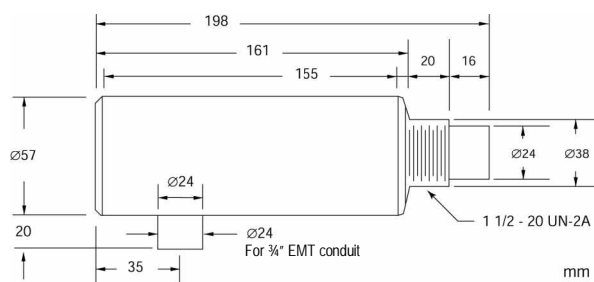
## Specyfikacja elektryczna

Wyjścia	0/4-20 mA; RS-485, 2-wire or 4-wire, networkable to 32 sensors Relay, 48 V, 300 mA, response time < 2 ms
Zasilanie	24 VDC $\pm$ 20%, 500 mA

## Specyfikacja ogólna

Stopień ochrony	IP65 (IEC529)
Temperatura otoczenia	
bez chłodzenia	10 do 65°C
z chłodzeniem powietrzem	do 120°C
z chłodzeniem wodą	do 175°C
z osłoną ThermoJacket	do 315°C
Temperatura przechowywania	-20 to 70°C
Wilgotność względna	10 to 95%, non-condensing
Udar	IEC 68-2-27
Wibracje	IEC 68-2-6
Waga	
głowica	480 g
z obudową do chłodzenia	800 g

## Wymiary



## Raytek Marathon Series

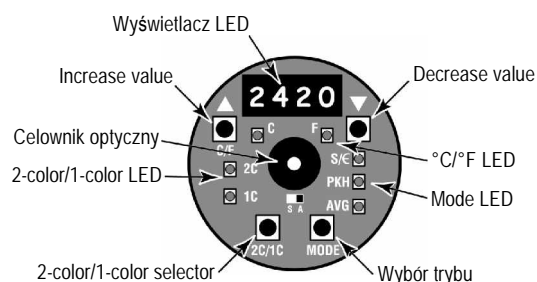
# MR1S



## Specyfikacja pomiarowa

Zakres pomiarowy	
MR1SA	600 do 1400°C
MR1SB	700 do 1800°C
MR1SC	1000 do 3000°C
Zakres spektralny	1,0 $\mu$ m nominal (Si/Si layered detector)
Dokładność	$\pm$ 0,75% skali
Powtarzalność	$\pm$ 0,3% skali
Rozdzielczość	1°C
Czas pomiaru	10 ms (95%)
Emisyjność	0,10 do 1,00 co 0,01 (one-color)
Slope	0,850 do 1,150 co 0,001 (two-color)
Funkcje	Peak hold, valley hold, averaging

## Interfejs użytkownika



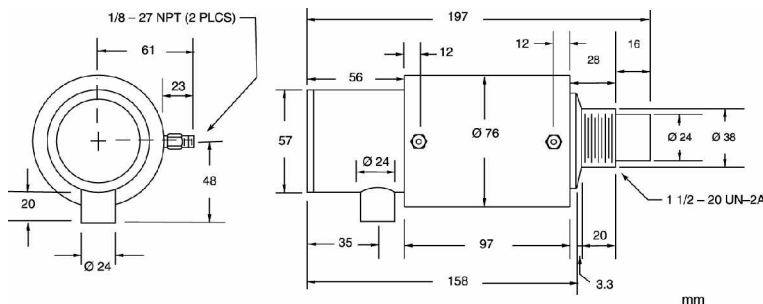
## Accessories

Standardowo pirometr jest dostarczany z ustawialnym kołnierzem, nakrętką mocującą, podłącznikiem użytkownika i oprogramowaniem w polskiej wersji językowej.

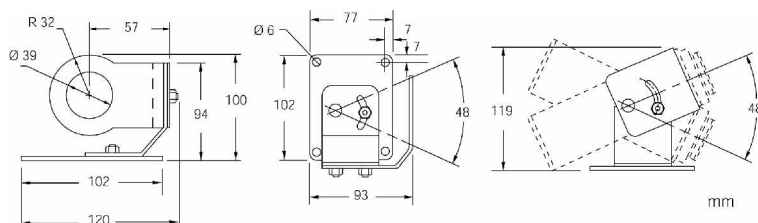
Dodatkowo dostępne akcesoria:

- Kołnierz zafiksowany (XXXTXXACFB)
- Kołnierz do przedmuchu powietrzem soczewki (XXXTXXACAP)
- Osłona ThermoJacket dla temperatur otoczenia do 315°C (RAYTXXTJ1M)
- Filtr dla celownika optycznego (XXXTPFEC)
- Przewód z terminal blokiem (XXX2CCB...) – różne długości
- Zasilacz impulsowy 110 / 220 VAC to 24 VDC, 1,1 A (XXX2CDCPSS)
- Konwerter RS-485 / RS-232 z zasilaczem 220 VAC / 9 VDC (XXX485CVT2)
- Szkło ochronne wraz z O-ringiem (XXX2CPW)
- Akumulator do pracy przenośnej (RAYMTAKE)

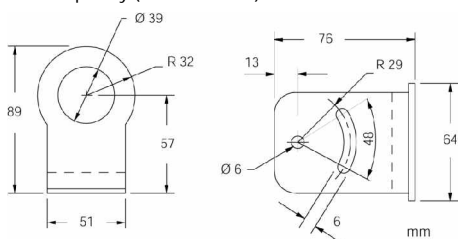
### Obudowa do chłodzenia wodą/powietrzem (...W)



### Kołnierz ustawialny (XXXTXXACAB)



### Kołnierz prosty (XXXTXXACFB)



## Specyfikacja optyczna

Rozdzielczość optyczna D : S<sup>1</sup>

MR1SA	44 : 1
MR1SB	82 : 1
MR1SC	130 : 1

Ogniskowa

Standard Focus	600 mm do ∞
Close Focus	300 mm do 600 mm

Najmniejsze pole pomiarowe<sup>2</sup>

MR1SASF	14 mm
MR1SBSF	7,3 mm
MR1SCSF	4,6 mm
MR1SACF	7,0 mm
MR1SBCF	3,7 mm
MR1SCCF	2,3 mm

<sup>1</sup> at 95% energy, D: Distance between sensor and object, S: diameter of spot size

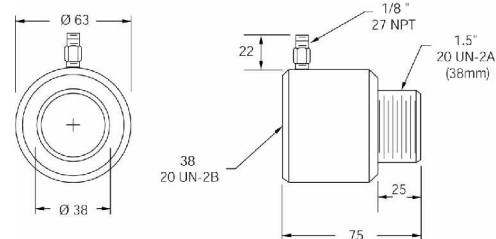
<sup>2</sup> wartości typowe dla trybu jednocarbowego, SF = Standard Focus, CF = Close Focus

## Opcje

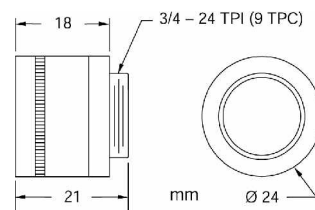
Opcje muszą być określone przy zamawianiu.

- Certyfikat sprawdzenia ISO, oparty na NIST/DKD (XXXMRCERT)
- Obudowa do chłodzenia wodą/powietrzem (...W)

### Kołnierz do przedmuchu soczewki (XXXTXXACAP)



### Filtr dla celownika optycznego (XXXTPFEC)



www.raytek.com  
for up-to-the-minute features

58001, Rev. D, 06/2002 – Raytek, the Raytek Logo, Thermalert and DataTemp are registered trademarks of Raytek Corporation. Specifications subject to change without notice.

Worldwide Headquarters  
Raytek Corporation  
Santa Cruz, CA USA  
Tel: +1 831 458 – 1110  
+1 800 227 – 8074  
Fax: +1 831 458 – 1239  
automation@raytek.com

European Headquarters  
Raytek GmbH  
Berlin, Germany  
Tel: +49 30 47 80 08 - 0  
Sales: - 400  
Fax: +49 30 4 71 02 51  
raytek@raytek.de

**Raytek®**