

Dane podstawowe

- Niska temperatura początkowa: FA1: 475°C, FA2: 250°C
- Wysoka dokładność: $\pm 0,3\%$ pomiaru
- Wysoka rozdzielczość optyczna do 100:1
- Ogniskowa od 100mm
- Światłowód do 200°C (opcja 315°C) bez chłodzenia, IP65
- Krótki czas odpowiedzi od 10 ms
- Wyjście konfigurowalne 0/4-20 mA
- Interfejs RS485
- Przetwarzanie sygnału: Peak Hold, Valley Hold, Average
- Kompensacja temperatury tła
- Wewnętrzny wyświetlacz LED i interfejs użytkownika
- Programowalny przełącznik: dwa progi temperatur lub uszkodzenie
- Marathon DataTemp® - program do zdalnej konfiguracji, wizualizacji i rejestracji

Specyfikacja elektryczna

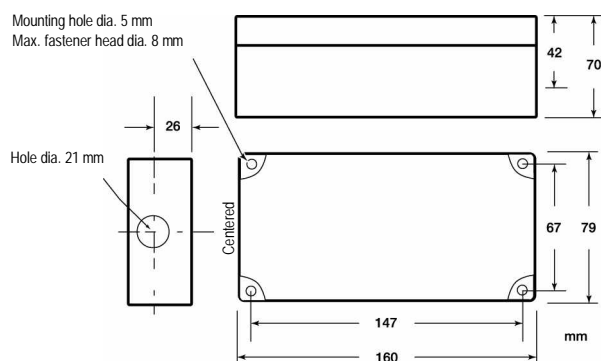
Wyjścia	0/4-20 mA; RS-485, 2-wire or 4-wire, networkable to 32 sensors Relay, 48 V, 300 mA, response time < 2 ms
Zasilanie	24 VDC $\pm 20\%$, 500 mA

Specyfikacja ogólna

Stopień ochrony	IP65 (IEC529)
Temperatura otoczenia	
Światłowód/głowica	0 do 200°C (opcja 315°C)
Przetwornik	0 to 60°C, z chłodzeniem do 150°C
Temperatura przechowywania	
Przetwornik	-20 to 70°C
Wilgotność względna	10 do 95%, bez kondensacji
Udar	
Przetwornik	IEC 68-2-27
Wibracje	
Przetwornik	IEC 68-2-6
Waga	
Głowica optyczna	100 g
Przetwornik	710 g
Ochrona światłowodu	do 200°C, osłona ze stali nierdzewnej powlekana Vitonem, IP65, dodatkowe osłony mechaniczne

Wymiary

Przetwornik



Raytek Marathon Series

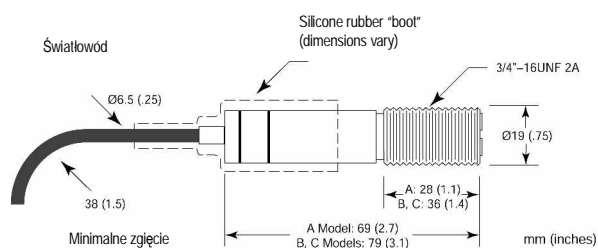
FA1/FA2



Specyfikacja pomiarowa

Zakres temperatur	
FA1A	475 do 900°C
FA1B	800 do 1900°C
FA1C	1200 do 3000°C
FA2A	250 do 800°C
FA2B	400 do 1700°C
Zakres spektralny	
FA1	1,0 μm (Si detector)
FA2	1,6 μm (InGaAs detector)
Dokładność	$\pm(0,3\% T_{\text{meas}} + 2^\circ\text{C})^1$
Powtarzalność	$\pm 1^\circ\text{C}$
Rozdzielczość temperatury	
Current output	$\pm 0,05^\circ\text{C}$
Display and RS485	$\pm 1^\circ\text{C}$
Czas odpowiedzi	10 ms (95%), selectable to 10 s
Emisyjność	0,10 to 1,00 in 0,01 increments
Przetwarzanie sygnału	Peak hold, valley hold, averaging

¹ T_{meas} in °C

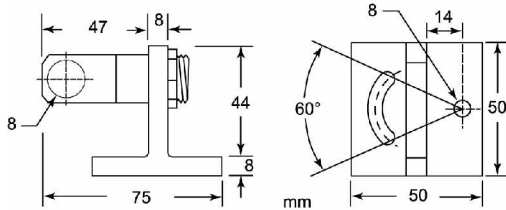


Akcesoria

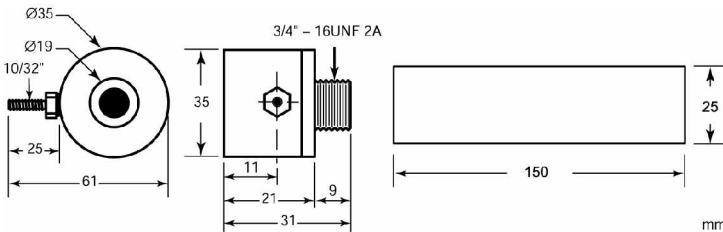
Pirometr zawiera nakrętkę mocującą, ustawialny uchwyt montażowy, instrukcję obsługi oraz program Marathon DataTemp Software. Dodatkowe dostępne akcesoria:

- Piecowy system wziernikowy z przedmuchem dostępny z kołnierzem przykręcanym (XXXFORFMF) lub przenośną podstawą (XXXFORFMC)
- Kołnierz ze stali nierdzewnej do przedmuchu soczewki wraz z tubą wziernikową (XXXFOHAPA), przepływ powietrza 0,5 – 1,5 l na sekundę
- Tuba wziernikowa, L 300 mm, Ø 32 mm, (XXXFOSTCA)
- Zasilacz uniwersalny 24 VDC / 1,1 A (XXX2CDCPSS)
- Interfejs RS485-RS232 do podłączenia pirometru do komputera z automatyczną detekcją podłączenia 2 lub 4 przewodowego.
- Celownik świetlny (zasilany bateryjnie) (XXXFAFAL)
- Osłona zabezpieczająca światłowód przed uszkodzeniem mechanicznym
- Terminal blok z zasilaczem 24VDC ze stopniem ochrony IP65

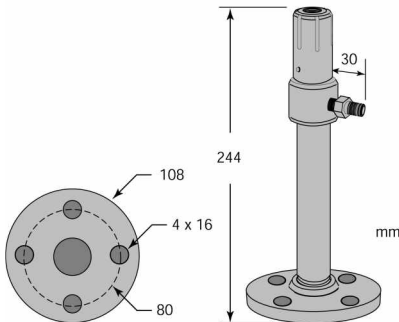
Ustawialny uchwyt na głowicę (XXXFOADJB)



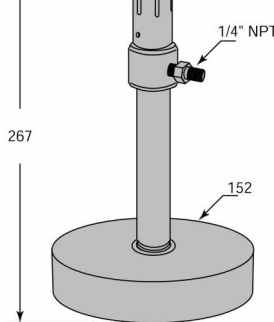
Kołnierz przedmuchu powietrzem z tubą (XXXFOHAPA)



Piecowy system mocujący z kołnierzem (XXXFORFMF)



Piecowy system mocujący z podstawą przenośną (XXXFORFMC)



Specyfikacja optyczna

Rozdzielczość optyczna D : S¹

FA1A ²	20 : 1
FA1B	100 : 1
FA1C	100 : 1
FA2A ²	20 : 1
FA2B	40 : 1

Ogniskowa

Standard Focus	∞
Close Focus 1	100 mm
Close Focus 2	300 mm

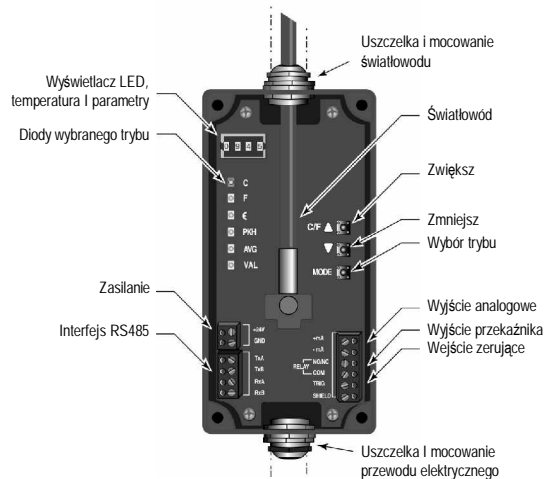
¹ at 95% energy, D: Distance between sensor and object, S: diameter of spot size
² dostępne z celownikiem laserowym

Opcje

Opcje muszą być określone przy zamówieniu.

- Długość światłowodu: 1, 3, 6, or 10 m
- Certyfikat bazujący na NIST/DKD (XXXFACERT)
- Celownik laserowy (...L), tylko dla FA1A/FA2A
- Obudowa do chłodzenia przetwornika (...W) przepływ wody 2 l na minutę, 16°C
- wysokotemperaturowy światłowód do 315°C – opcja niedostępna dla FA2 i wyklucza IP65

Interfejs użytkownika



www.raytek.com

for up-to-the-minute features

59601, Rev. B, 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[®]