

Dane podstawowe

- Celownik optyczny lub laserowy
- Prosta, dwuprzewodowa instalacja
- Wyjście analogowe i cyfrowe HART
- Mała, zwarta konstrukcja
- szeroki zakres pomiarowy -18 do 2000°C
- Zaawansowane funkcje obróbki sygnału
- Instalacja jednopunktowa lub sieciowa
- praca do 15 pirometrów w jednej sieci dwuprzewodowej
- Oprogramowanie pod Windows
- Szeroki wybór różnych typów optyki
- Modele specjalne do szkła i plastiku

SX



Specyfikacja elektryczna

Wyjścia	
Analogowe	4-20 mA, max. loop resistance 700 Ω
Cyfrowe	HART® (z opcjonalnym konwerterem RS232)
Alarmowe	24 V / 150 mA; ustalialne progi alarmowe z histerezą, NO/NC
Zasilanie	24 VDC ±10% (zasilanie z pętli prądowej)
z celownikiem laserowym	24 VDC ±10% (wymagane dodatkowe podłączenie)

Specyfikacja ogólna

Stopień ochrony	IP65 (IEC529)
Temperatura otoczenia	
z laserem	0 do 50°C
bez lasera	0 do 70°C
z chłodzeniem powietrzem	do 120°C
z chłodzeniem wodą	do 175°C
z osłoną ThermoJacket™	do 315°C
Temperatura przechowywania	-18 do 85°C
Wilgotność względna	10 do 95%, bez kondensacji
Udar	IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, any axis
Wibracje	IEC 68-2-27, 3 G, any axis, 11 – 200 Hz
Wymiary	
z obudową chłodzącą	181 mm L x 57 mm diameter
	181 mm L x 76 mm diameter
Waga	
z obudową chłodzącą	580 g
	780 g

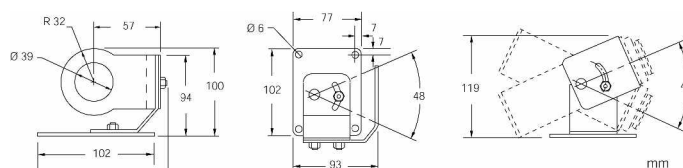
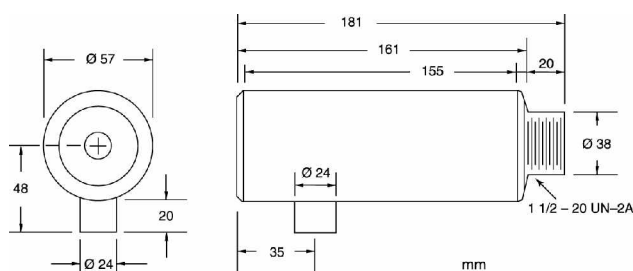
Specyfikacja pomiarowa

Zakres temperatur/spektralny		
LT (Low Temp.)	-18 do 500°C	8 to 14 μm
MT (Medium Temp.)	200 do 1000°C	3,9 μm
HT (High Temp.)	500 do 2000°C	2,2 μm
G5 (Glass)	250 do 1650°C	5,0 μm
Rozdzielczość optyczna ¹		
LT, MT, G5	33 : 1	
LTCF4	50 : 1	
HT	60 : 1	
Dokładność ²	±1% or ±1,4°C ³	
Powtarzalność	±0,5% or ±0,7°C ³	
Rozdzielczość		
LT	0,1°C	
pozostałe modele	1°C	
Czas pomiaru (95%)		
G5	65 ms	
HT	100 ms	
LT, MT	165 ms	
Emisyjność	zmienna: 0,10 do 1,00	
Funkcje	emissivity, °C/°F, advanced peak / valley hold, averaging, background radiation compensation	

¹ 90% energy, standard focus optics
² temperatura oloczenia: 23°C ± 5°C
³ ktorekolwiek większe

Głowica i ustalialny uchwyt mocujący

Pirometry dostarczane są z ustalialnym uchwytem i instrukcją obsługi. Wszystkie mają wyjście 4..20mA.

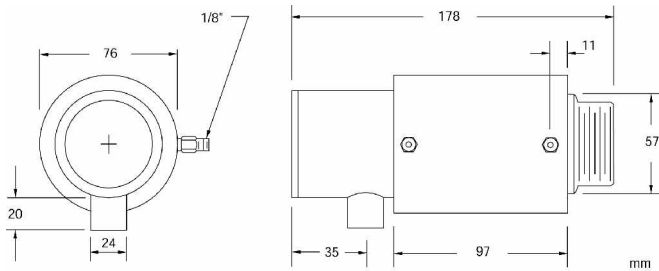


Uchwyt ustalialny (XXXXXXACAB)

Opcje

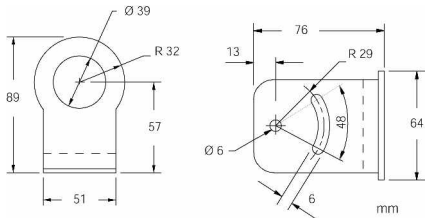
Opcje muszą być określone przy zamawianiu pirometru.

- Certyfikat kalibracji ISO oparty na NIST/DKD (XXXSXCERT)
- Celownik optyczny (...OS)
- Celownik laserowy (...L2)
- Obudowa do chłodzenia wodą/powietrzem (...W)

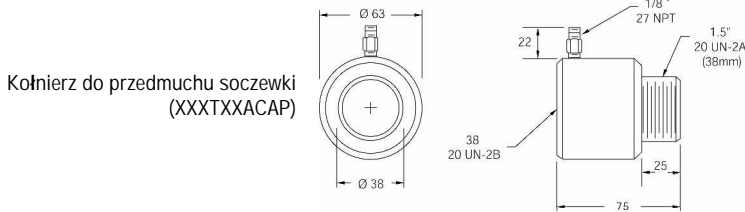


Akcesoria

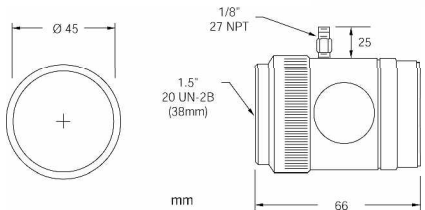
- Osłona ThermoJacket (RAYTXXTJ1M)
- Przewody połączeniowe



Uchwyt prosty
(XXTXXACFB)



Kołnierz do przedmuchu soczewki
(XXTXXACAP)



Lustro 90° do pomiaru
obiektów prostopadle do
osi pirometru
(XXTXXACRA)

Specyfikacja optyczna

(Note: Spot size based on 90% energy)

Models	Spot Diameter [mm]	Focus Distance [mm]	Laser
LT, MT versions			
...SF	45	1520	
...CF1	2,5	76	
...CF2	6,4	200	
...CF3	13	406	
...CF4 (LT only)	28	1520	
HT versions			
...SF	27	2400	
...CF1	2	100	
...CF2	6,4	510	
...CF3	13	1000	
G5 versions			
...SF	28	1520	
...CF1	2,5	76	
...CF2	4,5	200	

Zestaw do komunikacji cyfrowej

Zestaw składa się z interfejsu HART/RS232 oraz oprogramowania DataTemp pod Windows. Umożliwia komunikację z pirometrem, programowanie, wizualizację i archiwizację danych pomiarowych. Jest niezbędnym elementem w celu wykorzystania wszystkich funkcji pirometru.



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

59501, 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

