

Dwuprzewodowy pirometr o wysokiej rozdzielczości 0.025 K



Właściwości:

- Nowy standard jakościowy pirometrów, do pomiaru minimalnych różnic temperatury wynoszących 25 mK
- Jednoczęściowa, wytrzymała konstrukcja, łatwy montaż na obiekcie
- Standardowy dwuprzewodowy sygnał prądowy dla łatwej integracji ze sterownikami PLC
- Innowacyjny podwójny celownik laserowy wyznaczający precyzyjnie pole pomiarowe
- Szybka konfiguracja pirometru oraz pomiary w czasie rzeczywistym przez port USB
- Możliwość pracy w temperaturze do 85°C bez dodatkowego chłodzenia
- Szeroki zakres napięcia zasilania 5...30VDC

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4), możliwość montażu od frontu w procesach próżniowych (do 10 ⁻³ mbar)
Temperatura otoczenia	-20...85°C (max. 50°C z włączonym laserem)
Temperatura przechow.	-40...85°C
Wilgotność względna	10 - 95%, bez kondensacji
Wibracje (głowica)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, w dowolnej osi
Wstrząsy (głowica)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w dowolnej osi
Masa	600 g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	4 - 20 mA
Impedancja obciążenia	Max. 1000 Ω ¹⁾
Wyjście alarmowe	0...30V / 500 mA (otwarty kolektor)
Wyjście szeregowo	UART poziom 3V, 9600 bit/s transmisja jedno lub dwukierunkowa opcjonalnie USB
Długość kabla (tylko wersja ze złączem)	3 m (standard), 8 m, 15 m
Napięcie zasilania	8...30 V DC
Pobór prądu (laser)	45 mA dla 5 V 20 mA dla 12 V 12 mA dla 24 V

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	-20...150°C
Zakres spektralny	8...14 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	50:1
Dokładność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% wart. odczytanej lub ±1°C ²⁾
Powtarzalność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0.5% wart. odczytanej lub ±0.5°C ²⁾
Rozdzielczość	0.025 K ³⁾
Stała czasowa (90% sygnału)	150 ms
Emisyjność/wzmocnienie (ustalane za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.100 - 1.100
Przepuszczalność (ustalana za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.100 - 1.100
Przetwarzanie sygnału (parametr ustawiany za pomocą klawiatury lub programu)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia, rozszerzona funkcja hold z progami i histerezą
Oprogramowanie	optris Compact Connect

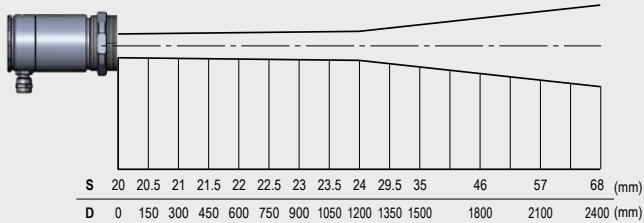
¹⁾ Zależnie od napięcia zasilania.

²⁾ Zależnie co większe

³⁾ Temperatura obiektu > 20°C, stała czasowa >0.2s

Charakterystyka optyczna

Optyka SF, 24 mm @ 1200 mm, (D:S = 50:1)

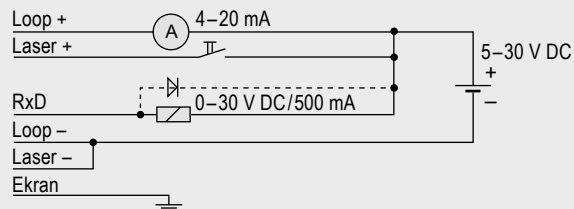
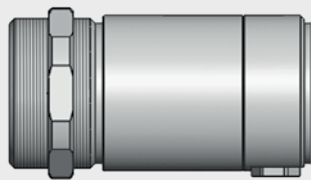


Dostępne rodzaje optyki

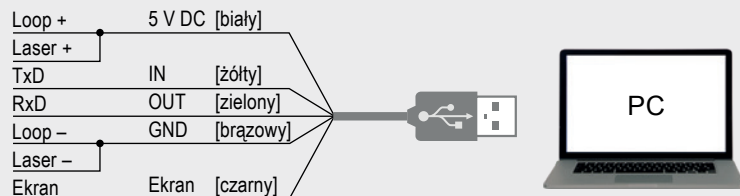
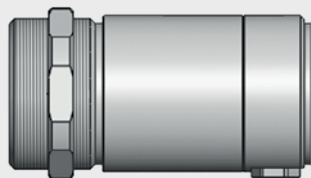
...SF	24 mm @ 1200 mm
...CF1	1.4 mm @ 70 mm
...CF2	3 mm @ 150 mm
...CF3	4 mm @ 200 mm
...CF4	9 mm @ 450 mm

Sposób podłączenia

Analogowy tryb pracy

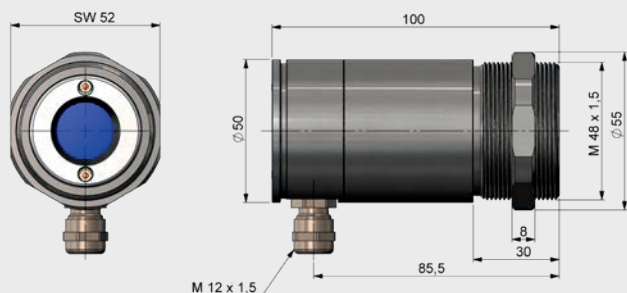


Cyfrowy tryb pracy



Wymiary

Wymiary pirometru CSlaser hs LT



Przyłącza elektryczne / nastawy emisyjności

