

Dwuprzewodowy pirometr do pomiaru temperatury metali od 250°C do 1600°C



Własności:

- Dokładny pomiar temperatury gorących metali i ceramiki
- Zakresy pomiarowe od 250°C do 1600°C, wielkość pola pomiarowego od 0.5 mm i stała czasowa od 10 ms
- 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

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	5-30 V DC
Pobór prądu (laser)	45 mA dla 5 V 20 mA dla 12 V 12 mA dla 24 V

Parametry metrologiczne

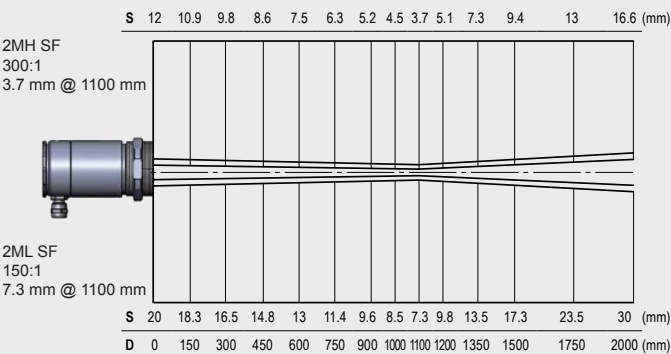
Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	250...800°C (2ML) 385...1600°C (2MH)
Zakres spektralny	1.6 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
Dokładność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±(0.3% wart. odczytanej +2°C)
Powtarzalność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±(0.1% wart. odczytanej +1°C)
Rozdzielczość	0.1 K
Stać czasowa (90% sygnału)	10 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.

optris® CSlaser 2M

Charakterystyka optyczna

Optyka SF



Dostępne rodzaje optyki

2MH (D:S = 300:1)

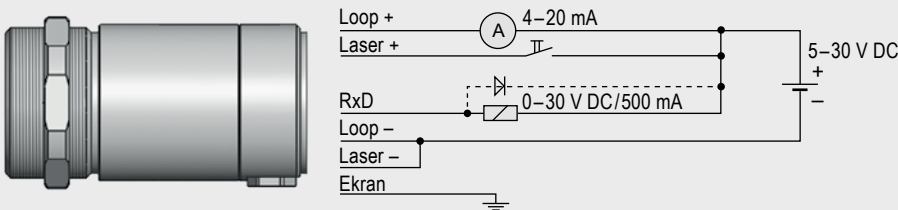
...SF	3.7 mm @ 1100 mm
...FF	12 mm @ 3600 mm
...CF2	0.5 mm @ 150 mm
...CF3	0.7 mm @ 200 mm
...CF4	12 mm @ 450 mm

2ML (D:S = 150:1)

...SF	7.3 mm @ 1100 mm
...FF	24 mm @ 3600 mm
...CF2	1.0 mm @ 150 mm
...CF3	1.3 mm @ 200 mm
...CF4	3.0 mm @ 450 mm

Sposób podłączania

Analogowy tryb pracy

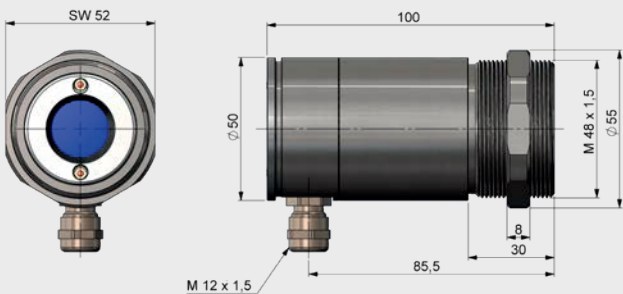


Cyfrowy tryb pracy



Wymiary

Wymiary pirometru CSlaser 2M



Przyłącza elektryczne / nastawy emisyjności

