

## Dwuprzewodowy pirometr do pomiaru temperatury od -30°C do 1000°C



### Własności:

- Zakres pomiarowy od -30 do 1000°C, pole pomiarowe od 1.4 mm i stała czasowa od 150 ms
- 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 <sup>-3</sup> mbar) |
| Temperatura otoczenia | -20...85°C<br>(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 <sup>1)</sup>                                                           |
| Wyjście alarmowe                           | 0...30V / 500 mA<br>(otwarty kolektor)                                              |
| Wyjście szeregowo                          | UART poziom 3V, 9600 bit/s<br>transmisja jedno lub dwukierunkowa<br>opcjonalnie USB |
| Długość kabla<br>(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<br>20 mA dla 12 V<br>12 mA dla 24 V                                   |

### Parametry metrologiczne

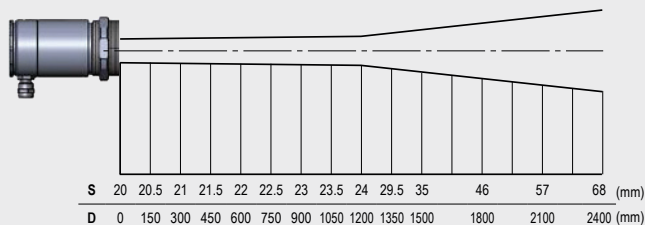
|                                                                                 |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy<br>(skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)         | -30...1000°C                                                                               |
| Zakres spektralny                                                               | 8...14 μm                                                                                  |
| Rozdzielczość optyczna<br>(90% energii)                                         | 50:1                                                                                       |
| Dokładność<br>(w temp. otoczenia 23 ±5°C)                                       | ±1% wart. odczytanej lub ±1°C <sup>2)</sup>                                                |
| Powtarzalność<br>(w temp. otoczenia 23 ±5°C)                                    | ±0.5% wart. odczytanej lub ±0.5°C <sup>2)</sup>                                            |
| Rozdzielczość                                                                   | 0.1 K                                                                                      |
| Stała czasowa (90% sygnału)                                                     | 150 ms                                                                                     |
| Emisyjność/wzmocnienie<br>(ustalane za pomocą klawiatury lub oprogramowania)    | 0.100 - 1.100                                                                              |
| Przepuszczalność<br>(ustalana za pomocą klawiatury lub oprogramowania)          | 0.100 - 1.100                                                                              |
| Przetwarzanie sygnału<br>(parametr ustawiany za pomocą klawiatury lub programu) | maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia, rozszerzona funkcja hold z progami i histerezą |
| Oprogramowanie                                                                  | optris Compact Connect                                                                     |

<sup>1)</sup> Zależnie od napięcia zasilania.

<sup>2)</sup> Zależnie co większe

Charakterystyka optyczna

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

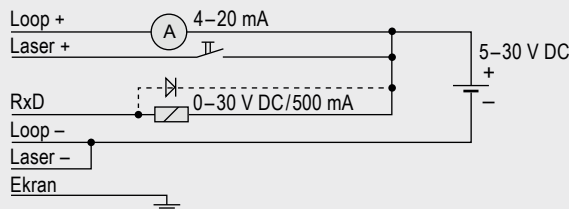
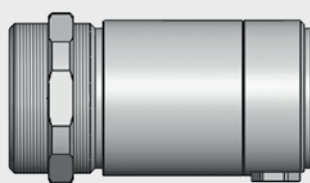


Dostępne rodzaje optyki

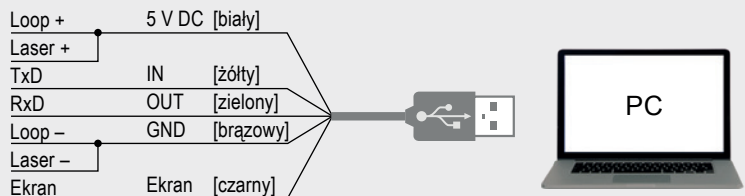
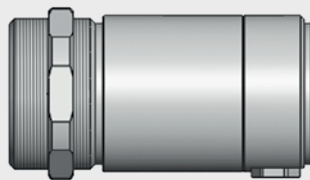
|        |                 |
|--------|-----------------|
| ...SF  | 24 mm @ 1200 mm |
| ...CF1 | 1.4 mm @ 70 mm  |
| ...CF2 | 3 mm @ 150 mm   |
| ...CF3 | 4 mm @ 200 mm   |
| ...CF4 | 9 mm @ 450 mm   |

Sposób podłączania

Analogowy tryb pracy

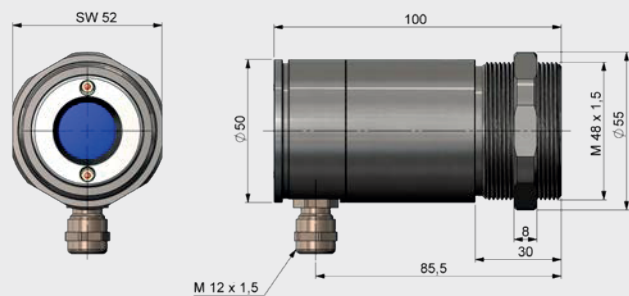


Cyfrowy tryb pracy



Wymiary

Wymiary pirometru CSlaser LT



Przyłącza elektryczne / nastawy emisyjności

