

More Precision.



optris® CS

Niedrogi, kompaktowy pirometr
o zakresie -20 do 350°C



MOŻLIWOŚCI

- Rozmiar: M12x1, długość 87 mm, obudowa ze stali kwasoodpornej
- Zakres pomiarowy: -20 do 350°C
- Krzemowa optyka z powłoką wzmacniającą
- Zintegrowana elektronika z optyczną sygnalizacją alarmu i zaawansowanymi funkcjami
- Odporność na temperaturę otoczenia do 75°C bez dodatkowego chłodzenia
- Skalowane wyjście analogowe: 0 - 10 V lub 0 - 5 V
- Odporność na zwarcie i błędną polaryzację zasilania
- Programowane przetwarzanie sygnału
- Opcjonalny interfejs USB i program konfiguracyjny
- Szeroki zakres napięcia zasilania: 5 - 7, 12 - 28 V DC

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	-20 - 75°C
Temperatura przechowywania	-20 - 85°C
Wilgotność względna	10 - 95%, bez kondensacji
Wibracje	IEC 68-2-6: 3 G, 11 - 200 Hz w dowolnej osi
Udary	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms w dowolnej osi
Masa	90 g

Parametry elektryczne

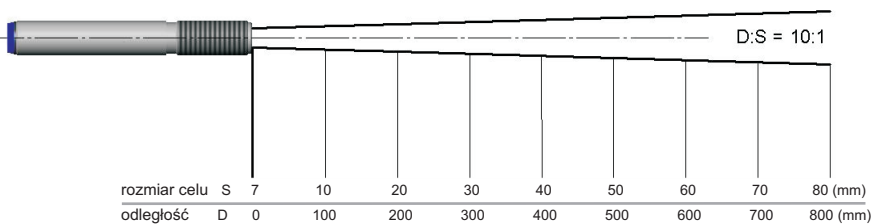
Wyjście analogowe	0 - 5 V lub 0 - 10 V 1/10/100 mV/°C
Alternatywa: Wyjście cyfrowe	RS232 lub alarm
Wejścia	programowalne wejście funkcyjne do zadawania emisyjności/temperat. otoczenia sygnałem 0 - 5 V DC, włączania funkcji hold lub komunikacji RS232
Długość kabla	1 m (standard), 3 m, 15 m
Napięcie zasilania	5 - 7, 12 - 28 V DC
Pobór prądu	15 mA, 9 mA

Parametry metrologiczne

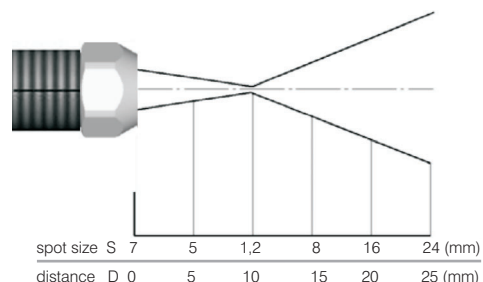
Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	- 20 - 350°C
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Rozdzielczość optyczna	10:1
Soczewka CF (opcjonalna)	1.2 mm @ 10 mm
Dokładność (w temperaturze otoczenia 23 ±5°C)	±1.5% lub ±1.5°C ¹
Powtarzalność (w temperaturze otoczenia 23 ±5°C)	±0.5% lub ±0.5°C ¹
Rozdzielczość temperatury (dla temperatury obiektu <100°C i stałej czasowej >0.2 s)	0.1°C
Stała czasowa (90%)	30 ms - 999 s, programowana
Emisyjność/Wzmocnienie (ustawiane sygnałem 0 - 5 V DC lub programowo)	0.100 - 1.100
Przepuszczalność (ustawiana za pomocą programu)	0.100 - 1.100
Przetwarzanie sygnału (ustawiane za pomocą programu)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia
Certyfikat kalibracji	opcjonalny

¹ przyjąć wartość większą, dla temp. obiektu powyżej 0°C

Charakterystyka optyki

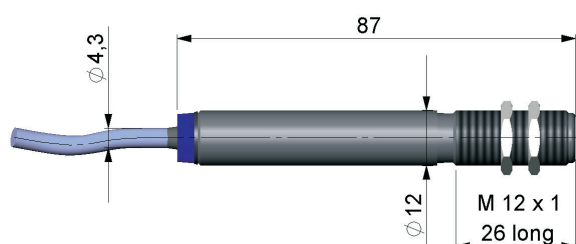


optryka 10:1

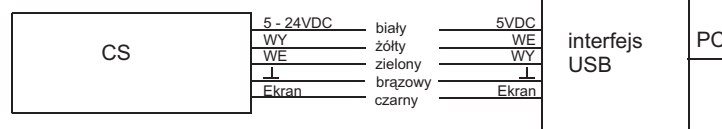


Optryka 10:1 z soczewką CF

Wymiary/Przylączy

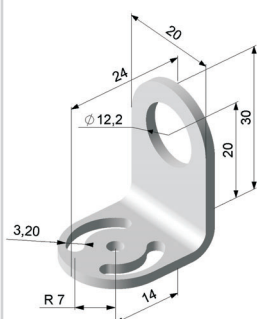


Wymiary CS

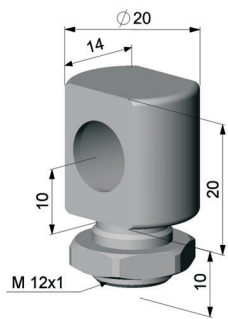


Schemat podłączenia pirometr CS – interfejs USB

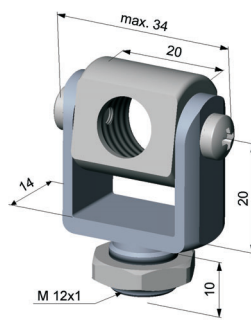
Akcesoria



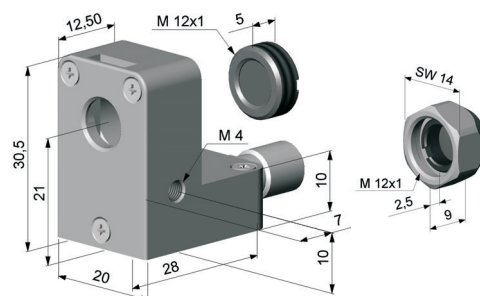
Uchwyt mocujący, stały



Uchwyt mocujący z gwintem M12x1

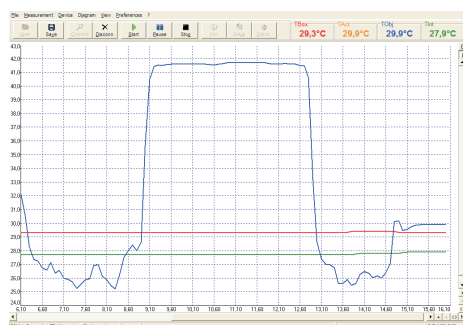


Uchwyt mocujący, nastawny w 2 osiach, z gwintem M12x1



Nadmuch soczewki, opcjonalnie zintegrowany z soczewką CF Soczewka CF

Oprogramowanie Compact Connect



- Porogram do łatwego konfigurowania pirometru i zdalnego sterowania, wspomagający wielowątkowość
- Graficzne wyświetlanie przebiegu temperatury i automatyczna rejestracja danych dla analizy i dokumentacji z czasem odpowiedzi 1 ms
- Ustawianie funkcji przetwarzania sygnału i programowanie wyjść analogowych
- Program Compact Connect pozwala na przystosowanie pirometru do wymagań danej aplikacji i potrzeb użytkownika