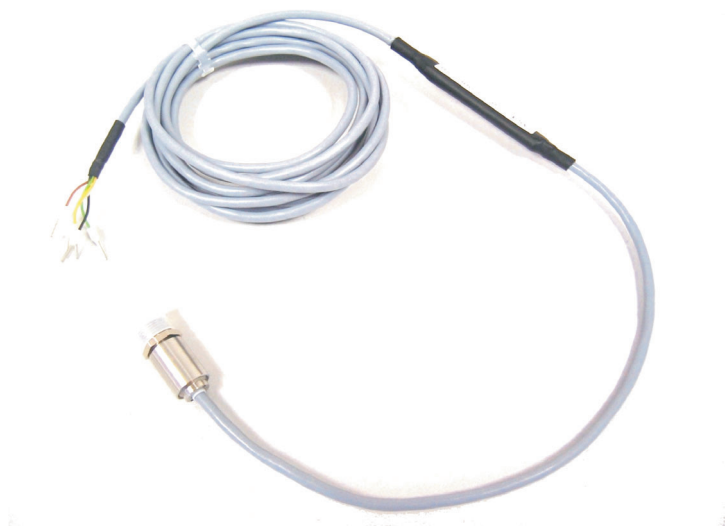


More Precision.



optris® CSmicro

tani, miniaturowy pirometr



MOŻLIWOŚCI

- Rozmiar: M12x1, długość 28 mm, obudowa ze stali kwasoodpornej
- Zakres pomiarowy: -20 do 350°C
- Krzemowa optyka z powłoką wzmacniającą
- Odporność na temperaturę otoczenia do 120°C bez dodatkowego chłodzenia (głowica pomiarowa)
- Elektronika zabudowana na kablu połączeniowym
- Skalowane wyjście analogowe: 0 - 10 V lub 0 - 5 V z dodatkowym wyjściem alarmowym
- 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 - 120°C (głowica pomiarowa)
Temperatura przechowywania	-20 - 85°C (głowica i elektronika)
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	głowica pomiarowa 40 g elektronika 30 g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	0 - 5 V lub 0 - 10 V 1/10/100 mV/°C
Alternatywa: wyjście cyfrowe	RS232 lub alarm (70 mA/24 V)
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 0.5 m pomiędzy głowicą pomiarową i elektroniką 0.4 m pomiędzy elektroniką i zaciskami
Napięcie zasilania	5 - 7, 12 - 28 V DC
Pobór prądu	15 mA, 9 mA

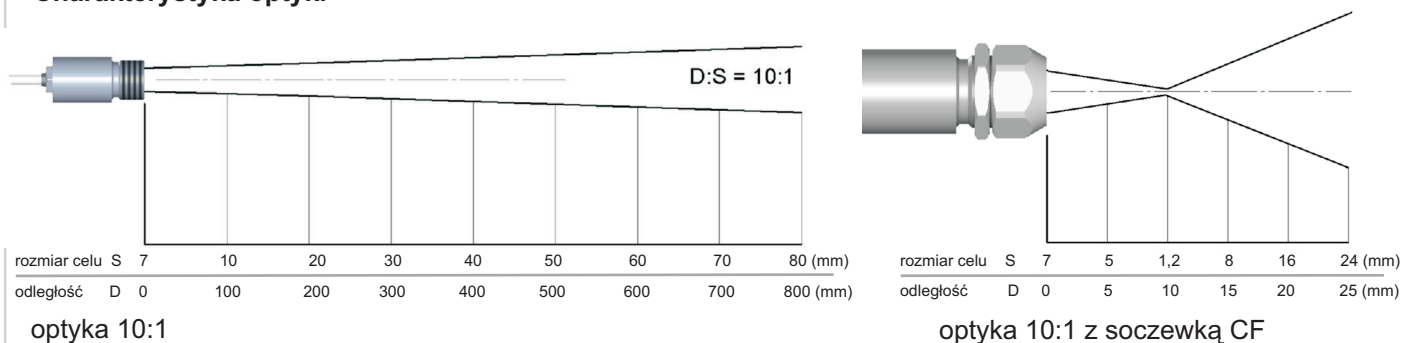
Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	- 20 - 350°C
Zakres spektralny	8 - 14 μ m
Rozdzielczość optyczna	10:1
Soczewka CF-lens (opcjonalna)	1.2 mm @ 10 mm
Dokładność	$\pm 1.5\%$ lub $\pm 1.5^\circ\text{C}^{1, 2}$
Powtarzalność	$\pm 0.5\%$ lub $\pm 0.5^\circ\text{C}^{1, 2}$
Rozdzielczość temperatury (przy temperaturze obiektów <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 VDC 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
Wy miary elektroniki	
długość	100 mm
średnica	10 mm
Certyfikat kalibracji	opcjonalny

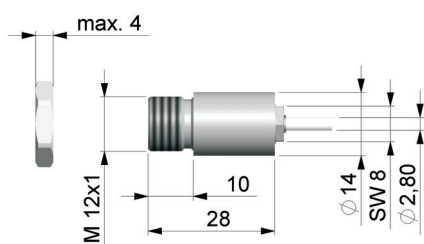
¹ przyjąć wartość większą; dla temp. obiektu powyżej 0°C

² przy temperaturze otoczenia 23 $\pm$ 5°C

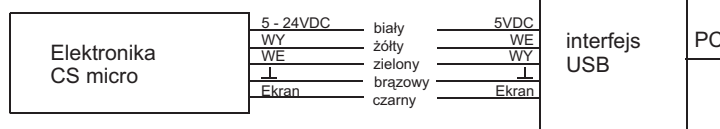
Charakterystyka optyki



Wymiary/Przylączy

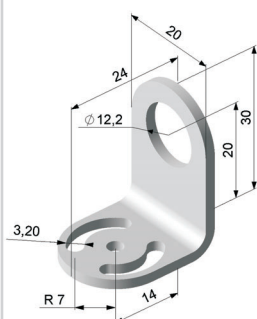


Wymiary CS micro

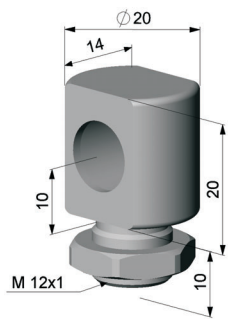


Schemat połączenia pirometr CSmicro – interfejs USB

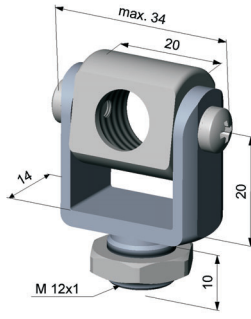
Akcesoria



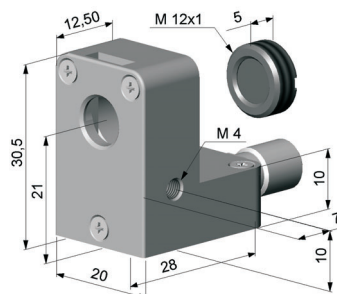
Uchwyt mocujący, stały



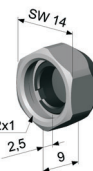
Uchwyt mocujący z gwintem M12x1



Uchwyt mocujący, nastawny w 2 osiach, z gwintem M12x1

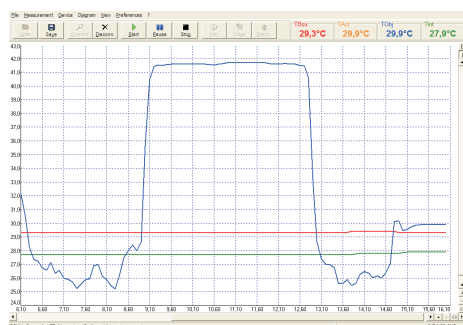


Nadmuch soczewki, opcjonalnie zintegrowany z soczewką CF



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