

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

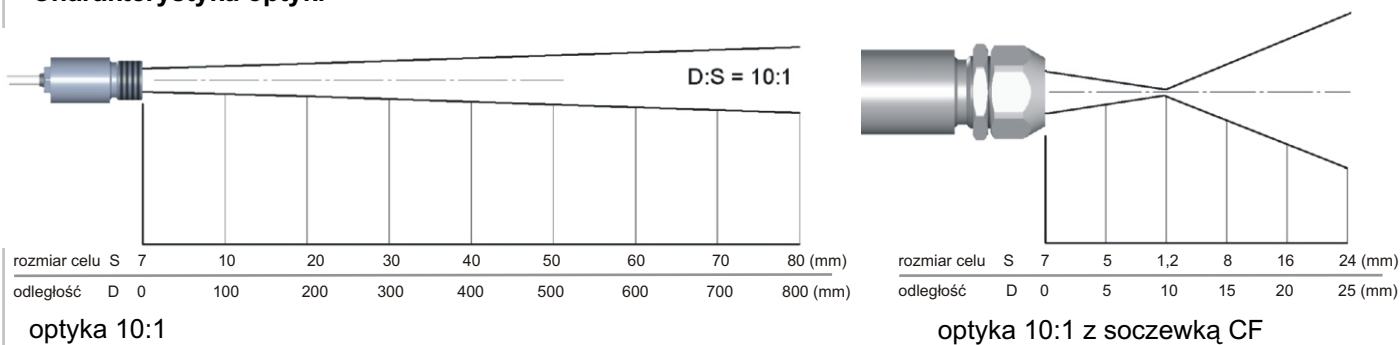
Parametry metrologiczne	
Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	- 20 - 350°C
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Rozdzielczość optyczna	10:1
Soczewka CF-lens (opcjonalna)	1.2 mm @ 10 mm
Dokładność	±1.5% lub ±1.5°C ^{1, 2}
Powtarzalność	±0.5% lub ±0.5°C ^{1, 2}
Rozdzielczość temperatury (przy temperaturze obiektów <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
	średnica
Certyfikat kalibracji	opcjonalny

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

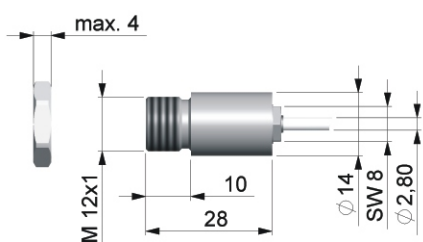
² przy temperaturze otoczenia 23 ±5°C

optris® CSmicro

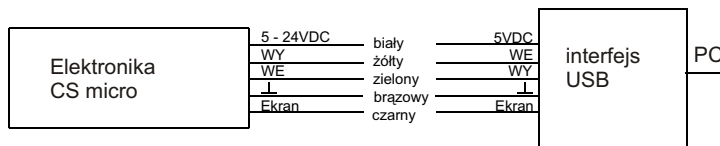
Charakterystyka optyki



Wymiary/Przyłącza

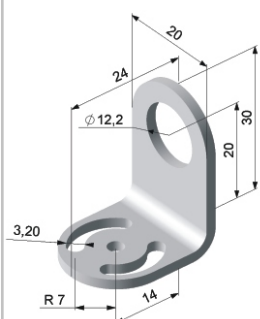


Wymiary CS micro

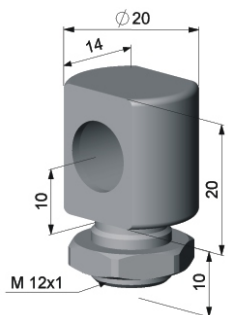


Schemat podłączenia pirometr CSmicro – interfejs USB

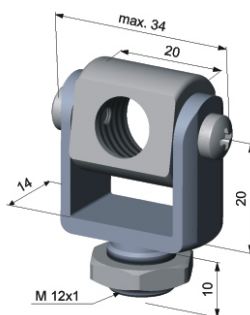
Akcesoria



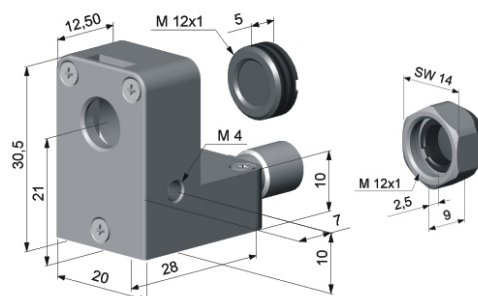
Uchwyt mocujący, stały



Uchwyt mocujący z gwintem M12x1



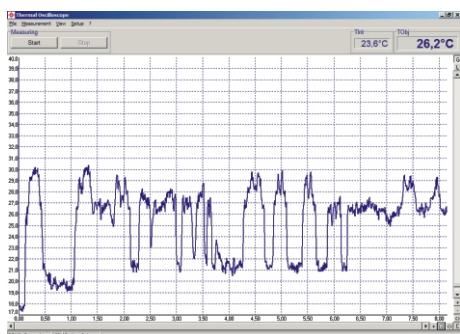
Uchwyt mocujący, nastawny w 2 osiach, z gwintem M12x1



Nadmuch soczewki, opcjonalnie zintegrowany z soczewką CF

Soczewka CF

Oprogramowanie CSconfig i Thermal Oscilloscope



- łatwa konfiguracja pirometru i zdalne sterowanie za pomocą interfejsu USB
- automatyczna rejestracja danych do analizy i dokumentacji
- graficzna prezentacja trendów temperatury
- ustawianie funkcji przetwarzania sygnału
- programowanie funkcji pinu wejściowego
- programowanie parametrów sygnału wyjściowego