

optris® CSmicro 2W 2M

Miniaturowy pirometr dwuprzewodowy o zakresie 250°C do 1600°C



WŁAŚCIWOŚCI

- Zakres temperatury: 250°C do 1600°C
- Rozmiar: M12x1, długość 28 mm, obudowa k.o.
- Skalowane wyjście 4-20 mA / dodatkowe wyjście alarmowe
- Wytrzymała, powlekana optyka krzemowa
- Możliwość stosowania w temperaturze otoczenia do 125°C bez chłodzenia (głowica pomiarowa)
- Dioda alarmowa LED, wspomagająca celowanie, sygnalizująca stany awaryjne oraz kod temperatury
- Elektronika wbudowana w kabel połączeniowy
- Ochrona przed zwarcieniem i odwrotną polaryzacją
- Programowalne przetwarzanie sygnału
- Opcjonalny interfejs USB i oprogramowanie
- Szeroki zakres napięć zasilających: 5-30 V DC

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	-20°C - 125°C (głowica pomiarowa) -20°C - 75°C ¹⁾ (elektronika)
Temp. przechowywania	-40°C - 85°C (głowica pomiarowa i elektronika)
Wilgotność względna	10 - 95%, bez kondensacji
Wibracje	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, w dowolnej osi
Wstrząsy	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w dowolnej osi
Masa	42 g

Parametry elektryczne

Wyjście analogowe	4-20 mA
Rezystancja pętli	max. 1000 Ω ²⁾
Wyjście alarmowe	0-30 V/500 mA (otwarty kolektor)
Wyjście cyfrowe	jedno/dwukierunkowe, 9,6 kBaud, poziom 0/3V, opcjonalnie USB
Wejście	Programowalne wejście funkcyjne do wyzwiania sygn. wyjściowego lub resetowania funkcji hold
Funkcje diody LED	sygnalizacja alarmu, wspomaganie celowania, autodiagnostyka, wskazanie temperatury (za pomocą kodu)
Długość kabla	
głowica - elektronika:	0.5 m (standard), 3 m, 6 m
za elektroniką:	0.5 m (standard), 3 m
Napięcie zasilania	5-30 V DC

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	250°C - 800°C (2ML) 385°C - 1600°C (2MH)
Zakres spektralny	1.6 μm
Rozdzielczość optyczna (90 % energii)	40:1 (2ML) 75:1 (2MH)
Soczewka CF (opcjonalna)	0.4 mm @ 11 mm (2ML) 0.8 mm @ 11 mm (2MH)
Dokładność	±(0.3% wart. odczyt. +2°C) ^{1),2)}
Powtarzalność	±(0.1% wart. odczyt. +1°C) ^{1),2)}
Dryft termiczny	± 0.05 K/K lub ± 0.05 % K ³⁾
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa (90%)	10 ms
Emisyjność/wzmocnienie (nastawna programowo)	0.100 - 1.100
Przepuszczalność (nastawna programowo)	0.100 - 1.100
Przetwarzanie sygnału (parametr nastawny za pomocą oprogramowania)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia; rozszerzona funkcja hold z progami i histerezą
Wymiary elektroniki	długość: 35 mm średnica: 12 mm
Oprogramowanie	optris Compact Connect

¹⁾ w temperaturze otoczenia 23 ± 5°C, ε = 1, stała czasowa 1s

²⁾ temperatura obiektu > 450°C

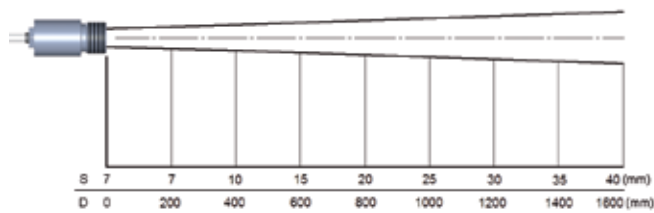
³⁾ dla temperatury otoczenia <18°C i >28°C; przyjętą wartość większą

¹⁾ dla Vcc (napięcie zasilania) 5-12 VDC/ przy Vcc > 12 VDC max. temperatura otoczenia elektroniki wynosi 65 °C

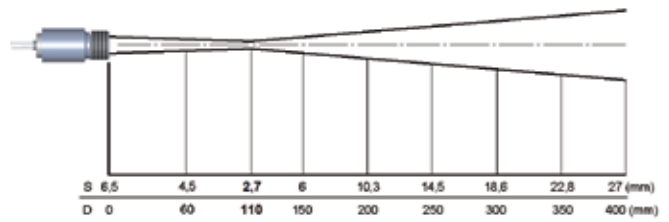
²⁾ w zależności od napięcia zasilania

Charakterystyka optyczna

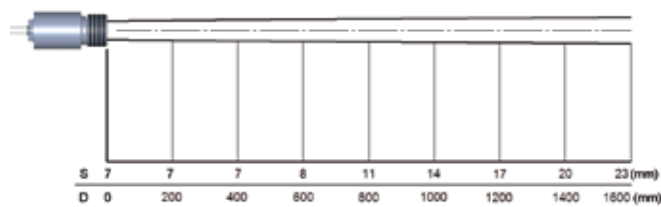
Optyka SF, D:S = 40:1



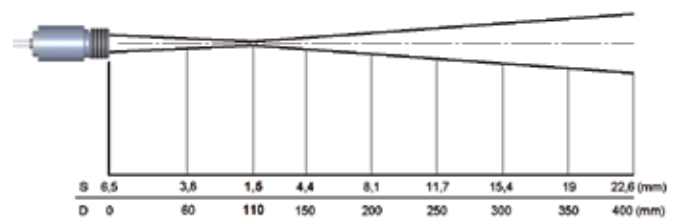
Optyka z soczewką CF, D:S = 40:1



Optyka SF, D:S = 75:1



Optyka z soczewką CF, D:S = 75:1

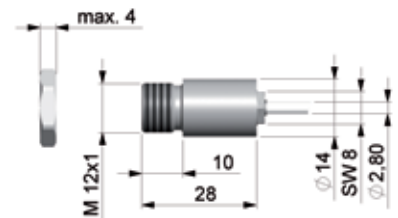


Sposób podłączenia / wymiary

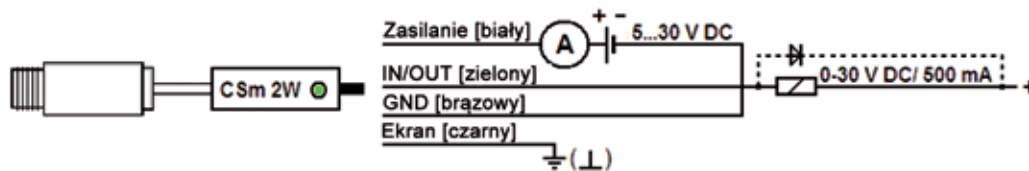
Tryb analogowy (podłączenie dwuprzewodowe)



Wymiary optris CSmicro 2W



Tryb analogowy z użyciem wyjścia alarmowego



Tryb mieszany (analogowy i cyfrowy)

