

**Miniaturowy pirometr
do pomiaru temperatury
metali w zakresie
250 do 1600 °C**

Własności:

- Zakres pomiarowy: 250 do 1600 °C
- Mała głowica pomiarowa: M12x1, długość 28 mm, korpus ze stali k.o.
- Praca w temperaturze otoczenia do 125 °C bez chłodzenia (głowica)
- Zielona dioda alarmowa LED, pozwalająca na wspomaganie celowania, autodiagnozę stykę lub wskazanie kodu temperatury
- Skalowane wyjście analogowe: 0 – 5/10 V lub 4 – 20 mA (dwuprzewodowe); dodatkowe wyjście alarmowe
- Łatwe programowanie za pomocą aplikacji na mobilnej (IR mobile) albo oprogramowania dla Windows (Compact Connect)
- Szeroki zakres napięcia zasilania: 5–30 V DC



Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	–20...125 °C (głowica pomiarowa) –20...80 °C (elektronika) –20...75 °C (elektronika / wersja mA) ¹⁾
Temperatura przechowywania	–40...85 °C (elektronika i głowica pomiarowa)
Wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji
Odporność na wibracje	IEC 60068-2-6 / -64
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27 (25 G i 50 G)
Masa	42 g

parametry elektryczne

Wyjście analogowe	0...5 lub 10 V albo 4...20 mA
Wyjście alarmowe	0...30 V / 50 mA (open collector) (wersja mA: 500 mA)
Wyjście szeregowo	Jedno/dwukierunkowe, 9.6 kbit/s, poziomy logiczne 0/3 V, USB (opcja)
Funkcje kontrolki LED	Sygnalizacja alarmu, wspomaganie celowania, autodiagnostyka, sygnalizacja temperatury (przez kod temperatury)
Wejście analogowe (0...10 V)	Programowalne wejście funkcyjne do zewn. zadawania emisyjności ²⁾ / temperatury otoczenia ²⁾ , wyzwalania sygnału wyjściowego lub funkcji ekstremum lokalnego
Długość kabla głowica – elektronika: za elektroniką:	0.5 m (standard), 3 m, 6 m 0.5 m (standard), 3 m, 6 m
Pobór prądu	9 mA (wersja mV)

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	250...800 °C (2ML) 385...1600 °C (2MH)
Zakres widmowy	1.6 µm
Rozdzielczość optyczna (90 % energii)	40:1 (2ML) 75:1 (2MH)
Optyka CF (opcja)	2.7 mm @ 110 mm (2ML) 1.5 mm @ 110 mm (2MH)
Dokładność systemowa	±(0.3% odczytu +1 °C) ^{3), 4)}
Powtarzalność	±(0.1% odczytu +1 °C) ^{3), 4)}
Dryft termiczny	±0.05 K/K lub ±0.05% / K ⁵⁾
NETD ⁶⁾	40 mK (2ML) 50 mK (2MH)
Stała czasowa (90 %)	8 ms (wersja mA: 20 ms)
Emisyjność / wzmocnienie (konfiguracja programowa)	0.100...1.100
Przepuszczalność (konfiguracja programowa)	0.100...1.100
Przetwarzanie sygnału (konfiguracja programowa)	Max. lokalne, min. lokalne, średnia, zaawansowa- ne ekstrema lokalne z progiem i histerezą
Wymiary elektroniki	Długość: 35 mm Średnica: 12 mm
Oprogramowanie	optris® Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

¹⁾ Wersja mA: dla Vcc (napięcie zasilania) 5...12 V DC/ maksymalna temperatura elektroniki wynosi 65 °C przy Vcc > 12 V DC

²⁾ Tylko wersja mV

³⁾ W temperaturze otoczenia 23 ± 5 °C, ε = 1, stała czasowa 1 s

⁴⁾ Temperatura obiektu > 300 °C

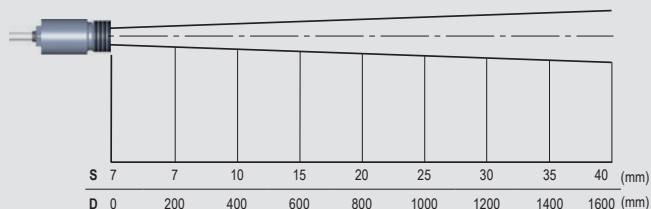
⁵⁾ Dla temperatury otoczenia < 18 °C i > 28 °C; zależnie co większe

⁶⁾ Dla stałej czasowej 8 ms i T_{Obj} 500 °C (2ML) / 800 °C (2MH)

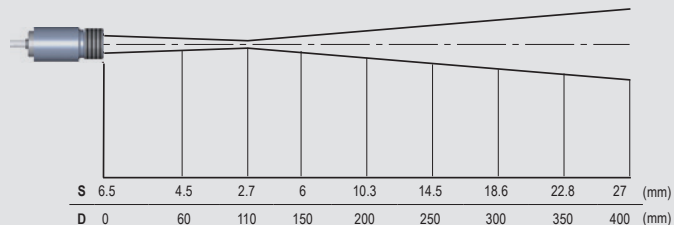
optris® CSmicro 2M

Parametry optyczne

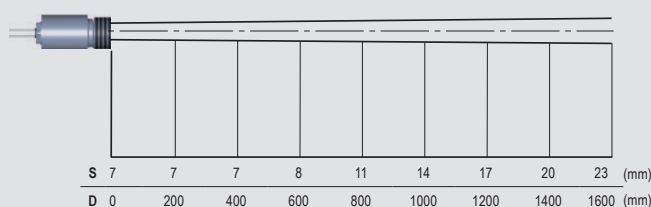
Optyka SF, D:S = 40:1



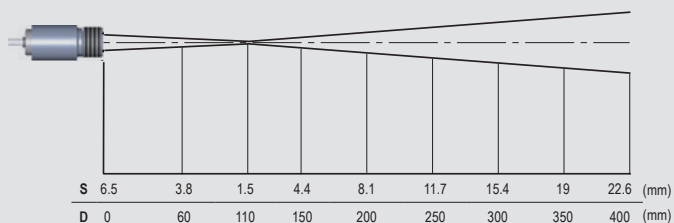
Optyka CF, D:S = 40:1



Optyka SF, D:S = 75:1

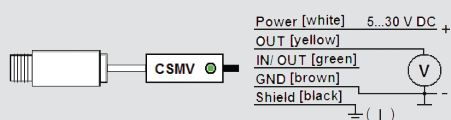


Optyka CF, D:S = 75:1



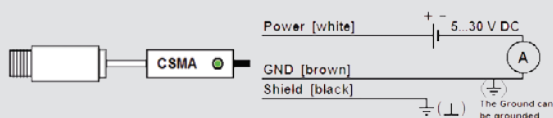
Podłączenie

Podłączenie, wersja mV



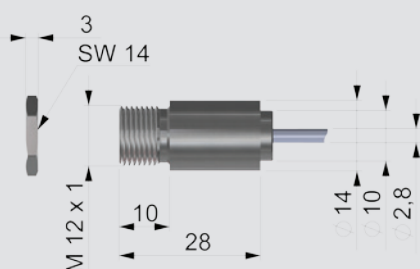
CSmicro można podłączyć do smartfonu za pomocą złącza IR app

Podłączenie, wersja mA

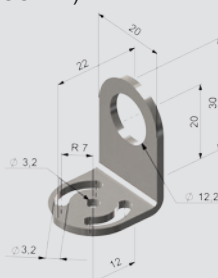


Wymiary

Wymiary CSmicro



Uchwyt montażowy, stały (ACCTFB)



Nawiew zintegrowany z optyką CF (ACCTAPLCF)

