

Bardzo mały pirometr z zakresem pomiarowym -50 do 1030°C

Własności:

- Mała głowica pomiarowa: M12x1, długość 28 mm, korpus ze stali k.o.
- Zakres pomiarowy: -50 do 1030 °C
- Odporna, powlekana optyka krzemowa
- Praca w temperaturze otoczenia do 125°C bez chłodzenia (głowica LTH)
- Zielona dioda alarmowa LED, pozwalająca na wspomaganie celowania, autodiagnostykę 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)



Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	-20 ... 120 °C (głowica pomiarowa LT) -20 ... 180 °C (głowica pomiarowa LTH) -20 ... 80 °C (elektronika) -20 ... 75 °C (elektronika / wersja mA) ¹⁾
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (głowica pomiarowa i elektronika)
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 (otwarty kolektor) (wersja mA: 500 mA)
Interfejs cyfrowy	Jedno/dwukierunkowy, 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
Napięcie zasilania	5...30 V DC
Pobór prądu	9 mA (wersja mV)

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	-50...1030°C
Zakres widmowy	8...14 μm
Rozdzielczość optyczna (90 % energii)	22:1 (LT22H) 15:1 (LT15 / LT15H) 2:1 (LT02)
Optyka CF (opcja)	2.3 mm @ 50 mm (22:1) 3.4 mm @ 50 mm (15:1) 2.5 mm @ 23 mm (2:1 z optyką CF)
Dokładność systemowa	±1.0% lub ±1.0°C ^{3), 4)}
Powtarzalność	±0.5% lub ±0.5°C ^{3), 4)}
Dryft termiczny	±0.05 K/K lub ±0.05%/K ⁵⁾
NETD	50 mK ⁶⁾
Stała czasowa (90%)	14 ms (LT) / 150 ms (LTH)
Emisyjność / wzmocnienie (konfiguracja programowa lub sygnałem 0...5 V DC)	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 / max. temperatura otoczenia elektroniki wynosi 65°C przy Vcc > 12 V DC

²⁾ Tylko wersja mV

³⁾ Temperatura obiektu > 23 °C; zależnie co większe

⁴⁾ W temperaturze otoczenia 23 ± 5 °C

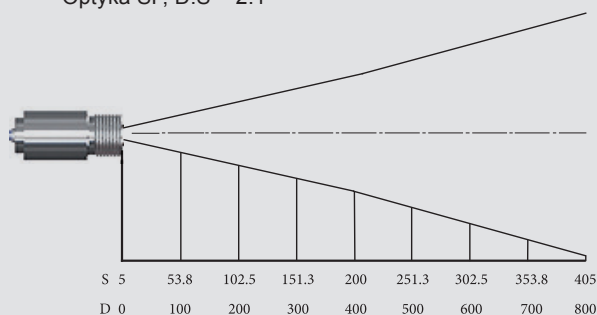
⁵⁾ W temperaturze otoczenia < 18°C lub > 28°C; zależnie co większe

⁶⁾ Dla stałej czasowej 200 ms i T_{obj} 200°C

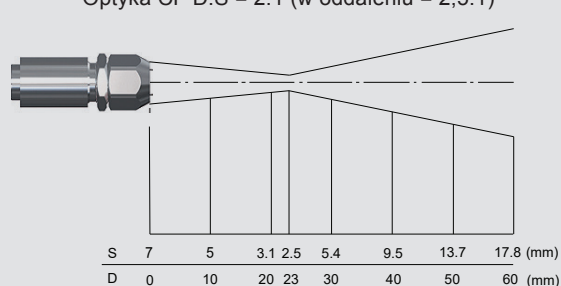
optris® CSmicro LT / LTH

Parametry optyczne

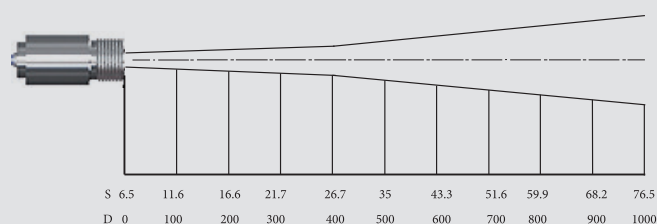
Optyka SF, D:S = 2:1



Optyka CF D:S = 2:1 (w oddaleniu = 2,5:1)

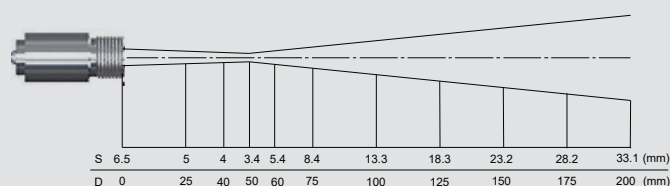


Optyka SF, D:S = 15:1

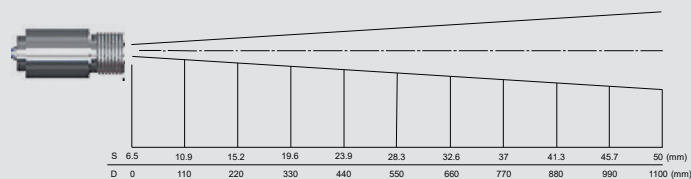


Wersje ze zintegrowaną optyką CF

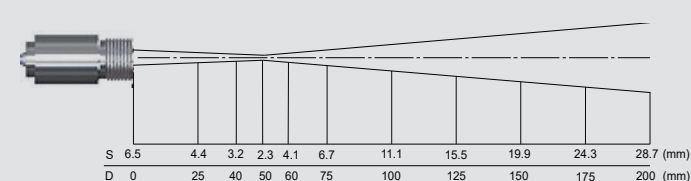
Optyka CF, D:S = 15:1 (w oddaleniu = 5:1)



Optyka SF D:S = 22:1

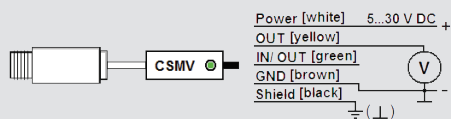


Optyka CF, D:S = 22:1 (w oddaleniu = 6:1)

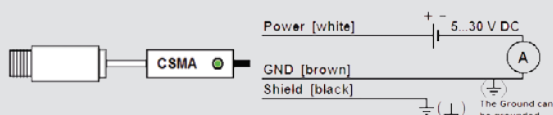


Podłączanie

Podłączanie, wersja mV



Podłączanie, wersja mA

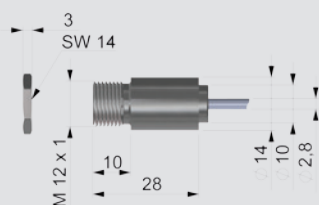


CSmicro można podłączyć do smartfonu za pomocą kabla IR app

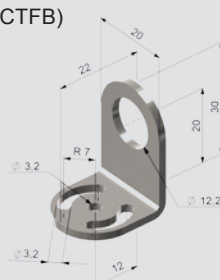


Wymiary

Wymiary CSmicro



Uchwyt montażowy, stały (ACCTFB)



Nawiew optyki zintegrowany z soczewką CF (ACCTAPLCF)

