

optris® CSmicro 2W hs LT

Miniaturowy pirometr o wysokiej czułości do pomiaru różnic temperatury już od 0.025°C



WŁAŚCIWOŚCI

- Nowy punkt odniesienia w niskoszumowych pomiarach pirometrycznych
- Możliwość stosowania do pomiarów względnych różnic temperatur sięgających zaledwie 0.025°C
- Osiągnięcie fizycznych granic zapewniających niski dryft od temperatury otoczenia
- Dioda alarmowa LED, wspomagająca celowanie, sygnalizująca stany awaryjne oraz kod temperatury
- Wykonanie całkowicie pozbawione części ruchomych
- Zapewnienie użyteczności nowej klasy pirometrów ultra niskoszumowych
- Obudowa ze stali kwasoodpornej o miniaturowych wymiarach

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	-20°C do 75°C ¹⁾
Temp. przechowywania	-40°C do 85°C
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	200 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 wyzwalania sygn. wyjściowego lub resetowania funkcji hold
Funkcje diody LED	sygnalizacja alarmu, wspomaganie celowania, autodiagnostyka, wskazanie temperatury (kodem)
Długość kabla	1 m standardowo, 3.5 m opcja (0.5 m między głowicą pomiarową i elektroniką)
Napięcie zasilania	5-30 V DC

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany programowo)	-20°C - 150°C
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Rozdzielczość optyczna (90 % energii)	15:1
Soczewka CF (opcjonalna)	0.8 mm @ 10 mm
Dokładność	± 1.0% lub ± 1.0°C ¹⁾ , 2), 3)
Powtarzalność	± 0.3% lub ± 0.3°C ¹⁾ , 2), 3)
Dryft termiczny	± 0.05 K/K lub ± 0.05 % K ⁴⁾
Rozdzielczość	0.025 K ³⁾ (AVG > 0,2 s)
Stała czasowa (90%)	150 ms (regulowana w zakresie do 999s za pomocą opcjonalnego programatora USB)
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 progiem i histrezą
Wymiary elektroniki	długość: 35 mm średnica: 12 mm
Oprogramowanie	optris Compact Connect

¹⁾ przyjąć większą wartość

²⁾ w temperaturze otoczenia 23 ± 5°C

³⁾ dla temperatury > 20°C

⁴⁾ dla temperatury otoczenia <18°C i >28°C; przyjąć większą wartość

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

