

## optris® CSmicro 2W LT / LTH

Miniaturowy pirometr dwuprzewodowy z zakresem -40°C do 1030°C



### WŁAŚCIWOŚCI

- Zakres pomiarowy: -40°C do 1030°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 180°C bez chłodzenia (głowica pomiarowa LTH)
- Dioda alarmowa LED, wspomagająca celowanie, sygnalizująca stany awaryjne oraz kod temperatury
- Elektronika wbudowana w kabel połączeniowy
- 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 - 120°C (głowica LT) -20°C - 180°C (głowica LTH) -20°C - 75°C <sup>1)</sup> (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

#### Electrical Specification

Wyjście analogowe	4-20 mA
Rezystancja pętli	max. 1000 Ω <sup>2)</sup>
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	
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)	-40°C - 1030°C
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Rozdzielczość optyczna (90 % energii)	2:1 (LT) 15:1 (LT, LTH) 22:1 (LTH)
Soczewka CF (opcjonalna)	0.8 mm @ 10 mm (10:1) 0.6 mm @ 10 mm (22:1)
Dokładność	± 1.0% lub ± 1.5°C <sup>1), 2)</sup>
Powtarzalność	± 0.75% lub ± 0.75°C <sup>1), 2)</sup>
Dryft termiczny	± 0.05 K/K lub ± 0.05 % K <sup>3)</sup>
Rozdzielczość	0.1 K <sup>1)</sup>
Stała czasowa (90%)	30 ms (LT) 150 ms (LTH)
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 histrezą
Wymiary elektroniki	długość: 35 mm średnica: 12 mm
Oprogramowanie	optris Compact Connect

<sup>1)</sup> temperatura obiektu > 0°C; przyjmując wartość większą

<sup>2)</sup> w temperaturze otoczenia 23 ± 5°C, ε = 1, stała czasowa 1s

<sup>3)</sup> dla temperatury otoczenia <18°C i >28°C; przyjmując większą wartość

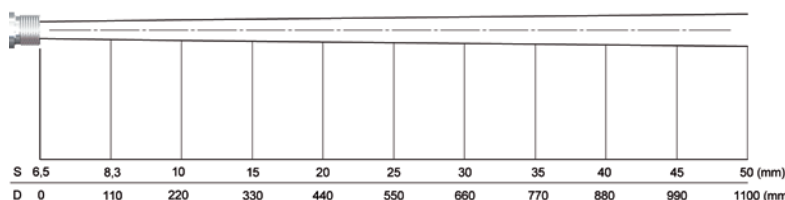
<sup>1)</sup> dla Vcc (napięcie zasilania) 5-12 VDC/ przy Vcc > 12 VDC max. temperatura otoczenia elektroniki wynosi 65 °C

<sup>2)</sup> w zależności od napięcia zasilania

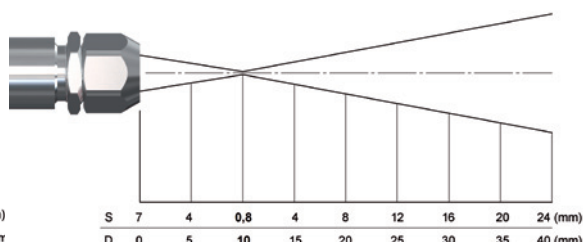
# optris® CSmicro 2W LT / LTH

## Charakterystyka optyczna

Optyka, D:S = 22:1

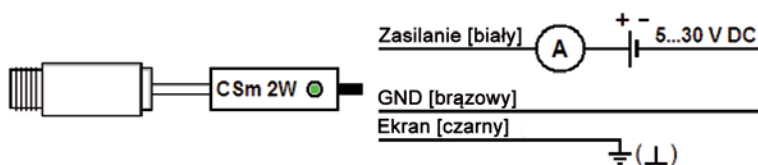


Optyka z soczewką CF, D:S = 22:1

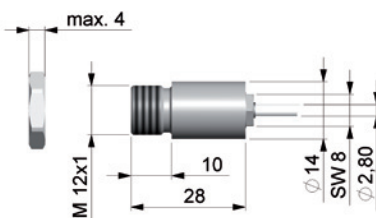


## Sposób podłączenia / wymiary

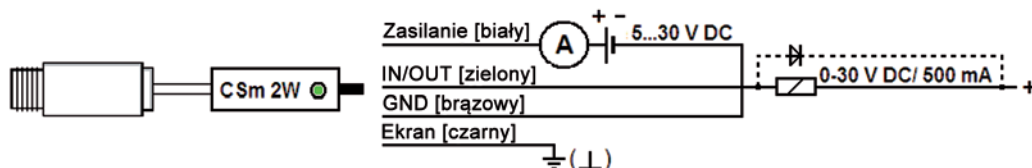
Tryb analogowy (podłączenie dwuprzewodowe)



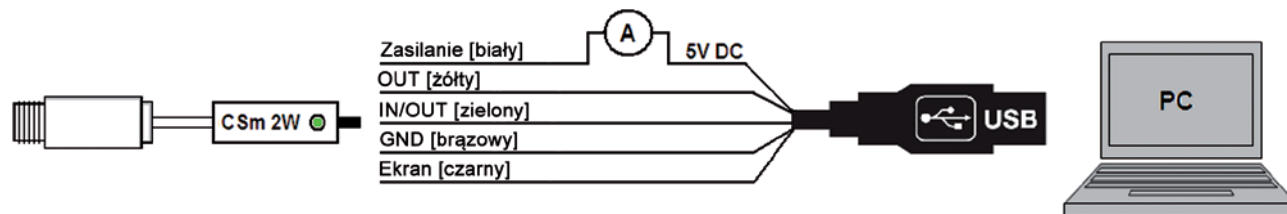
Wymiary optris CSmicro 2W



Tryb analogowy z wykorzystaniem wyjścia alarmowego

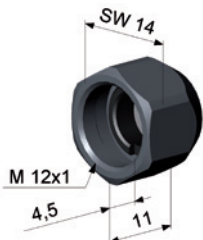


Tryb mieszany (analogowy i cyfrowy)

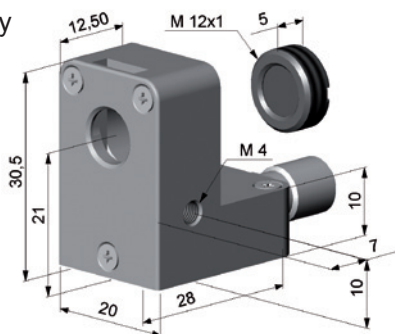


## Akcesoria (przykłady)

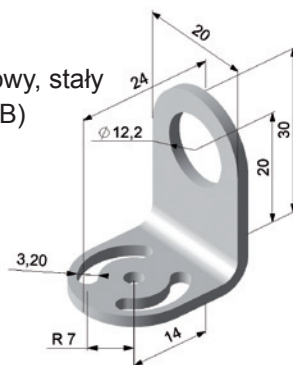
Soczewka CF (ACCTCF)



Nawiew laminarny zintegrowany z soczewką CF (ACCTAPLCF)



Uchwyt montażowy, stały (ACCTFB)



Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia  
CSmicro 2W LT-DS-PL2014-05-A