

Bezkontaktowy pomiar temperatury folii z tworzyw sztucznych od 50°C do 400°C



Własności:

- Zminiaturyzowany pirometr na pasmo 3.43 μm do precyzyjnego pomiaru temperatury cienkich folii z tworzyw sztucznych takich jak PE, PP, PS
- Możliwość stosowania przy temperaturze otoczenia do 75°C bez dodatkowego chłodzenia
- Oddzielna elektronika z przyciskami do konfiguracji i podświetlanym wyświetlaczem LCD
- Uniwersalne sygnale analogowe: 0/4...20mA, 0...5/10V, termopara J lub K
- Opcjonalny interfejs USB, RS485, RS232, CAN, Profibus DP, ethernet, optoizolowane wyjścia przekaźnikowe

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	Głowica: 0...75°C Elektronika: 0...75°C
Temperatura przechow.	Głowica: -40...85°C Elektronika: -40...85°C
Wilgotność względna	10 - 95%, bez kondensacji
Wibracje (głowica)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, w dowolnej osi
Wstrząsy (głowica)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w dowolnej osi
Masa	Głowica pomiarowa: 200 g (z obudową masywną) Elektronika: 420 g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	0/4 - 20 mA, 0-5/10 V, termopara typu J, K, możliwe użycie jako wyjście alarmowe
Wyjścia alarmowe	24 V/50 mA (otwarty kolektor)
Opcjonalne wyjście alarmowe	przełącznik: 2 x 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0.4 A; izolowany optycznie
Wyjścia cyfrowe (opcjonalnie)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impedancja obciążenia	mA max. 500 Ω (dla 8...36 V DC) mV min. 100 k Ω impedancji obciąż. termopara 20 Ω (impedancja wy.)
Wejścia	programowalne wejścia funkcyjne do zewnętrznego zadawania emisyjności, kompensacji temperatury otoczenia, wyzwalania (kasowania funkcji hold)
Długość kabla	3 m (standard), 8 m
Pobór prądu	max. 100 mA
Napięcie zasilania	8-36 V DC

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	50...400°C
Zakres spektralny	3.43 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	15:1
Dokładność ²⁾ (w temp. otoczenia 23 $\pm$ 5°C)	$\pm$ 1% wart. odczytanej lub $\pm$ 3°C ³⁾
Powtarzalność ²⁾ (w temp. otoczenia 23 $\pm$ 5°C)	$\pm$ 1.5°C
Rozdzielczość (wyświetlacz)	0.1 K
Czas ekspozycji (90% sygnału)	100 ms
NETD ⁴⁾	0.1 K
Emisyjność/wzmocnienie (ustalane za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.100 - 1.100
Przepuszczalność (ustalana za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0.100 - 1.100
Przetwarzanie sygnału (parametr ustawiany za pomocą klawiatury lub programu)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia, rozszerzona funkcja hold z progami i histerezą
Oprogramowanie	optris Compact Connect

¹⁾ Temperatura obiektu > temperatura głowicy + 25°C.

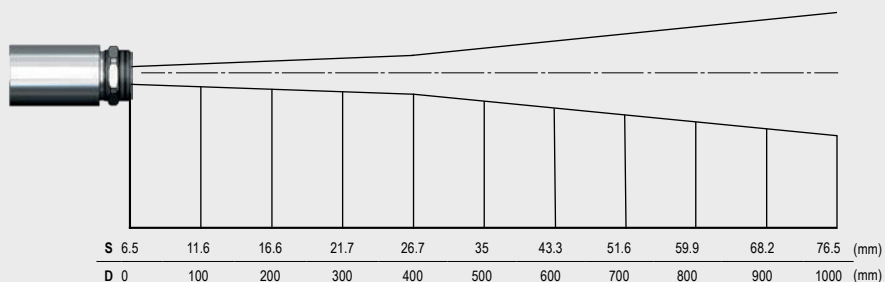
²⁾ Temperatura obiektu > 75°C.

³⁾ Zależnie co większe.

⁴⁾ Stała czasowa 100 ms, temperatura obiektu = 125°C.

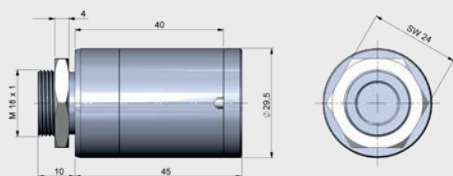
Charakterystyka optyczna

Optyka, D:S = 15:1

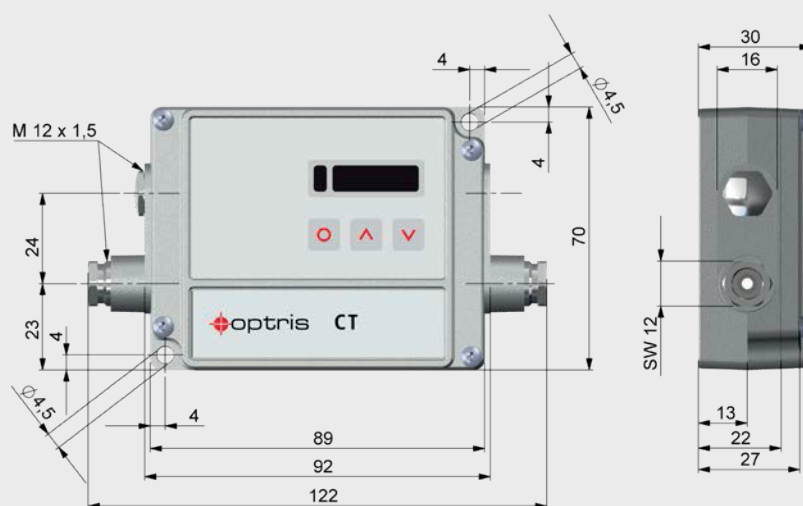


Wymiary

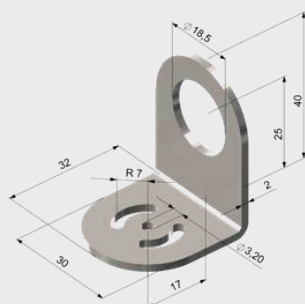
Wymiary głowicy w budowie masywnej



Wymiary elektroniki



Akcesoria (przykłady)



Elektronika

