

Bezkontaktowy pomiar temperatury folii z tworzyw sztucznych od 0°C do 710°C

Własności:

- Dokładny pomiar temperatury cienkich folii z tworzyw sztucznych takich jak PET, PU, PTFE, PA
- Możliwość stosowania przy temperaturze otoczenia do 85°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: -20...85°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 kΩ 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, 15 m
Pobór prądu	max. 100 mA
Napięcie zasilania	8-36 V DC

Parametry metrologiczne

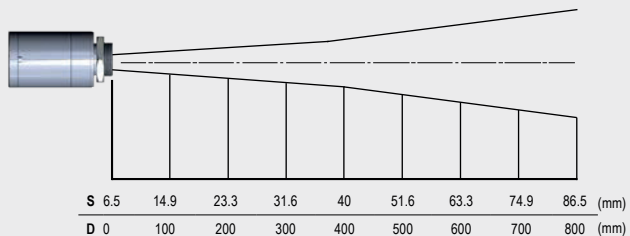
Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	0...710°C
Zakres spektralny	7.9 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	10:1
Dokładność ²⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% wart. odczytanej lub ±1.5°C ¹⁾
Powtarzalność ²⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0.5% wart. odczytanej lub ±0.5°C ¹⁾
Rozdzielczość (wyświetlacz)	0.5 K
Czas ekspozycji (90% sygnału)	150 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⁾ Zależnie co większe.

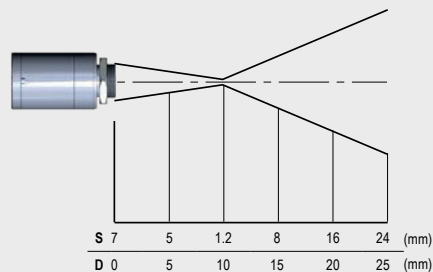
²⁾ Temperatura obiektu > 25°C.

Charakterystyka optyczna

Optyka standardowa, D:S = 10:1

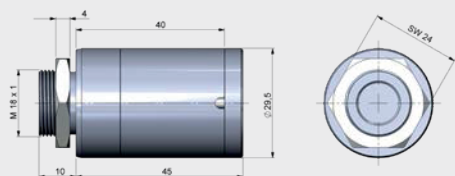


Optyka z soczewką CF, D:S = 10:1

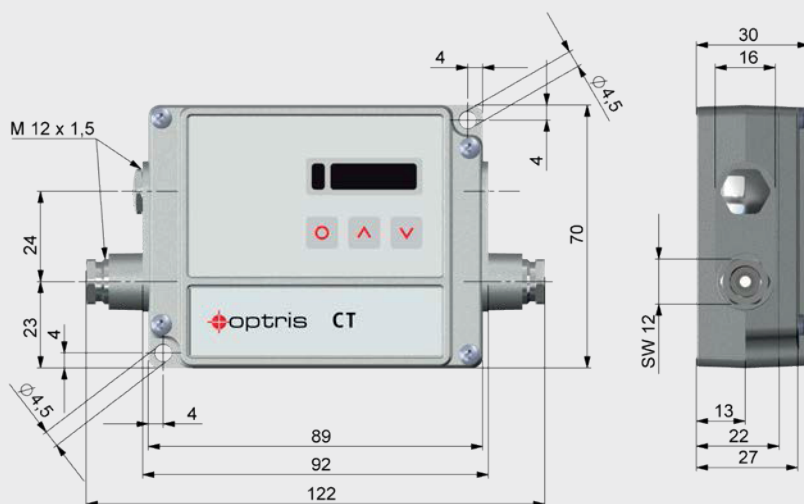


Wymiary

Głowica w obudowie masywnej

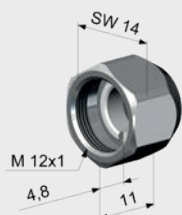


Elektronika

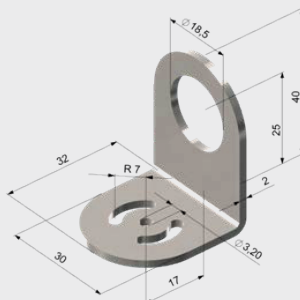


Akcesoria (przykłady)

Soczewka CF z gwintem zewnętrznym (ACCTCFE)



Uchwyt montażowy, nastawny w jednej osi (ACCTFBMH)



Nadmuch soczewki (ACCTAPMH)

