

Precyzyjny bezkontaktowy pomiar temperatury szkła od 100°C do 1650°C

Własności:

- Jedna z najmniejszych na świecie głowic pirometrycznych o rozdzielczości optycznej 22:1
- Możliwość stosowania przy temperaturze otoczenia do 180°C bez dodatkowego chłodzenia
- Oddzielna elektronika z przyciskami do konfiguracji i podświetlanym wyświetlaczem LCD



Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	Głowica: -20...85°C Elektronika: -20...85°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: 40 g Elektronika: 420 g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	Kanał 1: 0/4 - 20 mA, 0-5/10 V, termopara typu J, K Kanał 2: 0...5/10V (temperatura głowicy -20...85°C), wyjście alarmowe
Wyjścia alarmowe	24 V/50 mA (otwarty kolektor)
Opcjonalnie	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

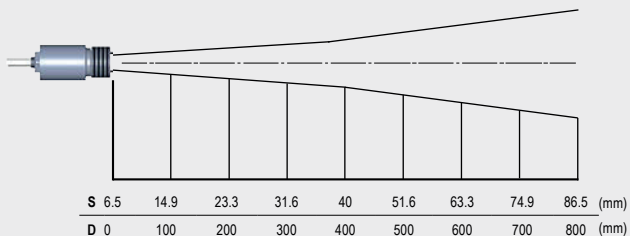
Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	100...1200 (G5L) 250...1650°C (G5H)
Zakres spektralny	5 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	10:1 (G5L) 15:1 (G5H)
Dokładność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% wart. odczytanej lub ±2°C ¹⁾
Powtarzalność (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0.5% wart. odczytanej lub ±0.5°C ¹⁾
Stała czasowa (90% sygnału)	80 ms (G5L) 120 ms (G5H)
NETD	0.1 K (G5L) 0.2 K (G5H)
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

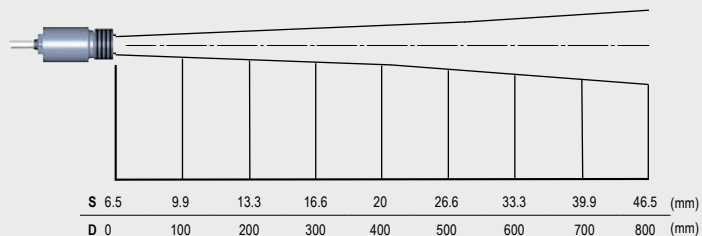
¹⁾ Zależnie co większe.

Charakterystyka optyczna

Optyka CT G5L, D:S = 10:1

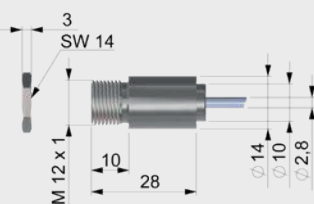


Optyka CT G5H, D:S = 20:1

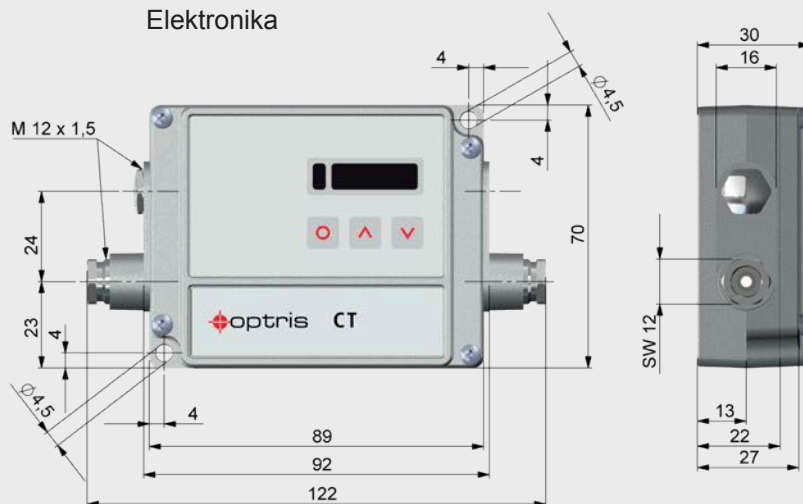


Wymiary

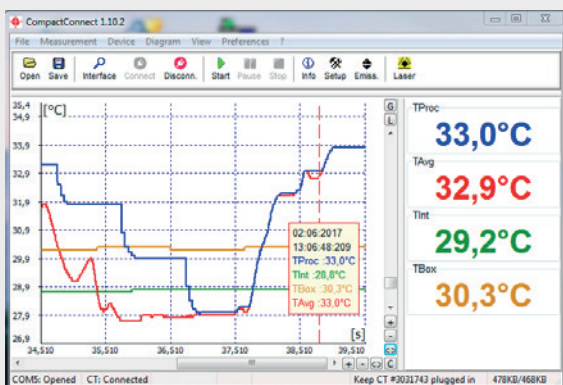
Głowica pomiarowa



Elektronika



Wymiary



- Oprogramowanie do łatwej konfiguracji pirometru i zdalnego sterowania, z obsługą wielozadaniowości
- Wykresy trendów temperatury i automatyczna rejestracja danych dla analizy i dokumentacji z rozdzielczością 1 ms
- Ustawianie funkcji przetwarzania sygnału oraz programowanie wyjść i wejść funkcyjnych pirometru
- Automatyczne ustawianie emisyjności
- Oprogramowanie Compact Connect pozwala na dopasowanie pirometru do wymagań aplikacji