

Więcej precyzji.



optris® CT G5

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



ZALETY

- Precyzyjny pomiar temperatury tafli szkła, szkła w masie, baniek szklanych, szklanych ogniw fotowoltanicznych oraz innych wyrobów ze szkła
- Miniaturowe gabaryty głowicy pomiarowej, wymiary: średnica 14mm | długość 28mm
- Głowica wytrzymuje bez chłodzenia do 85°C
- Zakres pomiarowy już od 100°C
- Detektor na krótszą długość fali 5.2µm, redukuje błąd pomiarowy temperatury wynikający z odbicia, przepuszczalności szkła

Specyfikacja ogólna	
Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	głowica pomiarowa: -20 - 85°C elektronika: 0 - 85°C
Temperatura przechowywania	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 każdej osi
Udar (głowica)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w każdej osi
Waga	głowica 40 g elektronika 420 g
Specyfikacja elektryczna	
Wyjścia analogowe	0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, termoparowe J, K, alarm
Wyjście alarmowe	Open - collector (24V/50mA)
W opcji:	przełącznik: 2 x 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0.4 A; optycznie izolowany
Wyjścia cyfrowe (opcja)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impedancja wyjść	mA max. 500Ω (przy 8 - 36 V DC) mV min. 100 kΩ termoparowe 20Ω
Wejścia	programowalne wejście funkcjonalne do zmiany współczynnika emisyjności, zmiany kompensacji temp. Otoczenia, spust (kasowanie funkcji hold)
Długość kabla	3 m (standard), 8 m, 15 m
Pobór prądu	max. 100 mA
Zasilanie	8 - 36 V DC

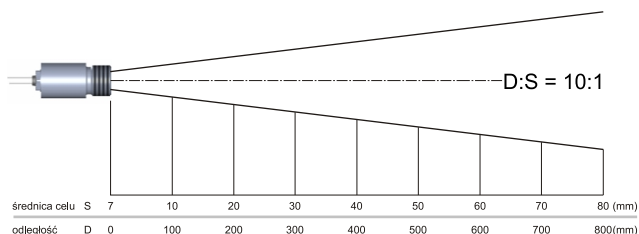
Specyfikacja pomiarowa	
Zakres pomiarowy (programowany z klawiatury lub poprzez oprogramowanie)	100 - 1200°C (G5L) 250 - 1650°C (G5H)
Zakres spektralny	5,2 µm
Rozdzielczość optyczna G5L	10:1
Rozdzielczość optyczna G5H	20:1
Dokładność ¹⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% wartości pomiarowej lub ±2°C
Powtarzalność ¹⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0,5% wartości pomiarowej lub ±0,5°C
Rozdzielczość temperaturowa (cyfrowo)	0,1°C (G5L) / 0,2°C (G5H)
Stała czasowa (90 %)	80ms (G5L) / 120ms (G5H)
Emisyjność Wzmocnienie (programowane z klawiatury lub poprzez oprogramowanie)	0.100 - 1.100
Transmisyjność Wzmocnienie (programowane z klawiatury lub poprzez oprogramowanie)	0.100 - 1.100
Obróbka sygnału (parametr ustawiany poprzez klawiaturę lub oprogramowanie)	maksimum lokalne, minimum lokalne uśrednianie rozszerzone ekstremum z progami i histerezą

¹⁾ w zależności co większe

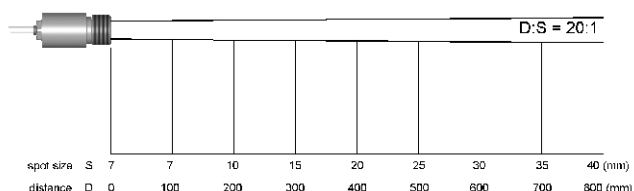
optris® CT G5

Charakterystyka optyki

optyka 10:1

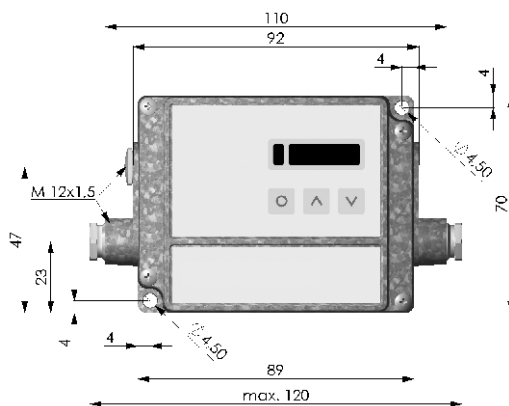
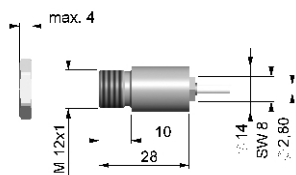


Optyka 20:1

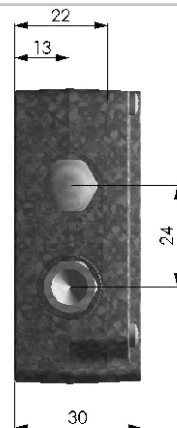


Wymiary

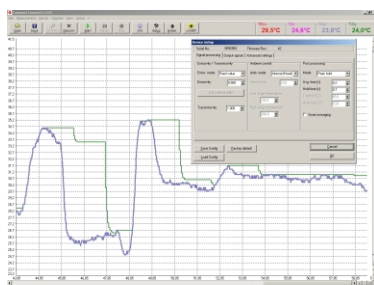
Głowica pomiarowa



Elektronika



Oprogramowanie CompactConnect



- ☑ Oprogramowanie do łatwej konfiguracji pirometru i zdalnego sterowania, obsługuje wielozadaniowość
- ☑ Graficzny wykres trendu temperatury i automatycznej rejestracji danych dla analizy i dokumentowania z czasem reakcji 1ms
- ☑ Ustawianie funkcji przetwarzania sygnału | programowania wyjść i wejść procesowych
- ☑ Funkcja automatycznego wyliczania współczynnika emisyjności na podstawie znanej temperatury