

Więcej precyzji.



optris® CT P7

Precyzyjny bezkontaktowy pomiar temperatury folii z tworzyw sztucznych od 0°C do 500°C



ZALETY

- Miniaturowy pirometr stacjonarny z detektorem na 7.9µm, do pomiaru temperatury cienkich folii z tworzyw sztucznych PE | PU | PTFE | PA
- Miniaturowe gabaryty głowicy pomiarowej, wymiary: średnica 14mm | długość 28mm
- Głowica wytrzymuje bez chłodzenia do 85°C
- Zakres pomiarowy już od 0°C
- Detektor na krótszą długość fali 7.9µm, redukuje błąd pomiarowy temperatury wynikający z rodzaju materiału którego temperaturę zamierzmy mierzyć
- Wyjście programowalne 0/4...20mA | 0...5/10V lub symulacja termopary K/J
- W opcji wyjście cyfrowe USB/RS232/RS485

Specyfikacja ogólna	
Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	głowica: -20 - 85°C elektronika: 0 - 85°C
Temperatura przechowywania	głowica: -40 - 125°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 200g (z maszyną obudową) elektronika 420 g
Specyfikacja elektryczna	
Wyjścia analogowe	Kanał1: 0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, termoparowe J, K, alarm Kanał 2: temp. głowicy -20...+180°C: 0...5/10V wyjście alarmowe
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)	0 - 500°C
Zakres spektralny	7,9 µm
Rozdzielczość optyczna	10:1
Dokładność ¹⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% lub 1.5°C
Powtarzalność ²⁾ (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0,5% wartości pomiarowej lub ±0.5°C)
Rozdzielczość temperaturowa (cyfrowo)	0,5 K
Stała czasowa	150ms (90 %)
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 progiem i histerezą

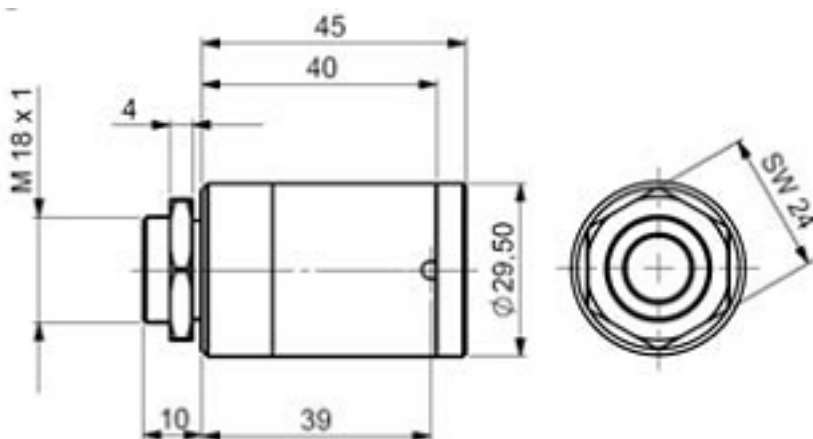
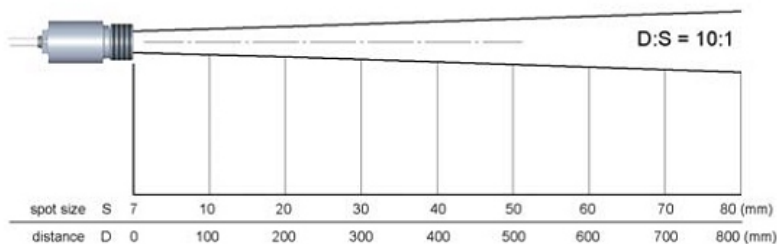
¹⁾ W zależności co większe

²⁾ T_{obektu} > +25°C

optris® CT 3M

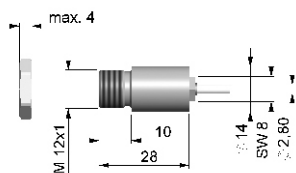
Specyfikacja optyczna

CT P7 D:S = 10:1

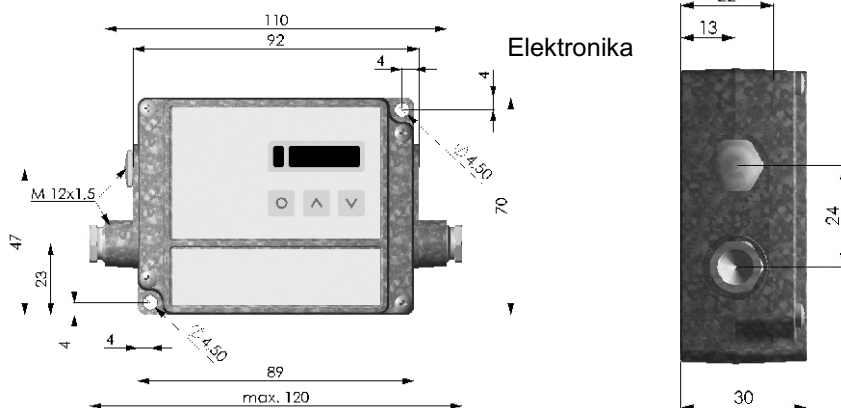


Wymiary

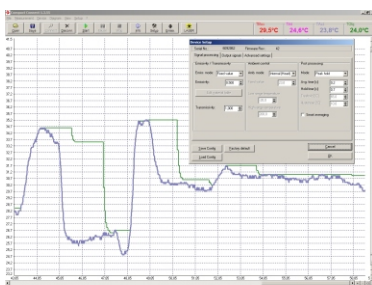
Głowica pomiarowa



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

TEST-THERM Sp. z o.o.

ul. Friedleina 4-6
30-009 Kraków

Tel. +12 632 13 01
Fax +12 632 10 37

office@test-therm.com.pl
www.test-therm.pl

Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

CT1M/2M-DS-E2008-10-B

