

More Precision.



optris® CT laser

Bezkontaktowy pomiar temperatury z precyzyjnym celowaniem, w zakresie od -40°C do 975°C



WŁAŚCIWOŚCI

- Pomiar temperatury obiektów o rozmiarach począwszy już od 0.9 mm
- NOWOŚĆ: Podwójny znacznik laserowy wyznaczający rzeczywiste pole pomiarowe z każdej odległości
- Optyka 75:1 w kilku wariantach ogniskowych
- Odmiana CT laser F do pomiaru temperatury bardzo szybko przemieszczających się obiektów – czas ekspozycji 9 ms
- Możliwość pracy przy temperaturze otoczenia do 85°C bez chłodzenia z automatycznym wyłączaniem lasera przy 50°C
- Programowane wyjścia analogowe 0/4-20mA, 0-5/10V, symulacja termopar K lub J
- Opcjonalne moduły interfejsów USB, RS232, RS485, CAN lub Profibus DP

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	główna pomiar.: -20 - 85°C (50°C - włącz. laser) elektronika: 0 - 65°C
Temperatura składowania	główna pomiarowa: -40 - 85°C elektronika: -40 - 85°C
Wilgotność względna	10 - 95 %, bez kondensacji
Wibracje (główna)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, w dowolnej osi
Udary (główna)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w dowolnej osi
Masa	główna pomiarowa 600 g elektronika 420 g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	kanal 1: 0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, symulacja termopar J, K kanal 2: temperatura głowicy (-40 - 85°C jako 0 - 5 V lub 0 - 10 V), wyjście alarmowe
Opcja:	przełącznik: 2 x 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0.4 A; izolowany optycznie
Wyjścia cyfrowe (opcja)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP
Impedancje obciążenia	mA: max. 500Ω (przy 15 - 36 V DC) mV: min. 100 kΩ termopara: min. 20Ω
Wejścia	programowalne wejścia funkcyjne do zewnętrznego ustalania emisyjności, kompensacji temperatury otoczenia, wyzwalania
Długość kabla	3 m (standard), 8 m, 15 m
Pobór prądu	max. 160 mA
Napięcie zasilania	5 - 36 V DC
Laser 635 nm	1mW, włączany zdalnie lub ręcznie

Parametry metrologiczne

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą przycisków lub oprogramowania)	-40 - 975°C
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Rozdzielczość optyczna	75:1 CT laser 50:1 CT laser F
Wartości ogniskowych (CT laser)	CF1 0.9 mm @ 70 mm CF2 1.9 mm @ 150 mm CF3 2.75 mm @ 200 mm CF4 5.9 mm @ 450 mm SF 16 mm @ 1260 mm
Dokładność (przy temperaturze otoczenia 23 ±5°C)	±1 % lub ±1°C ^{1, 2}
Powtarzalność (przy temperaturze otoczenia 23 ±5°C)	±0.5 % lub ±0.5°C ¹
Rozdzielczość termiczna (NETD)	0.1°C / 1°C (dla CT laser F)
Stała czasowa (90% sygnału)	9 ms (CT laser F) 120 ms (CT laser)
Emisyjność/Wzmocnienie (programowane z klawiatury lub oprogramowaniem)	0.100 - 1.100
Przepuszczalność/Wzmocnienie (programowane z klawiatury lub oprogramowania)	0.100 - 1.000
Przetwarzanie sygnału (parameter programowany z klawiatury lub za pomocą programu)	minimum i maksimum lokalne, średnia; rozszerzona funkcja hold z progiem i histerezą
Certyfikat kalibracji	opcjonalny

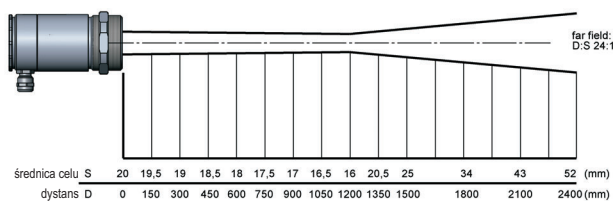
¹ przyjmując wartość większą

² dla obiektów o temperaturze >0°C

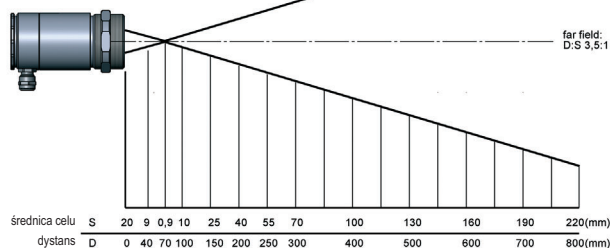
optris® CT laser

Charakterystyka optyki

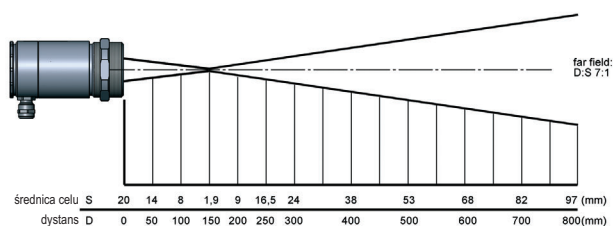
Optyka SF 75:1



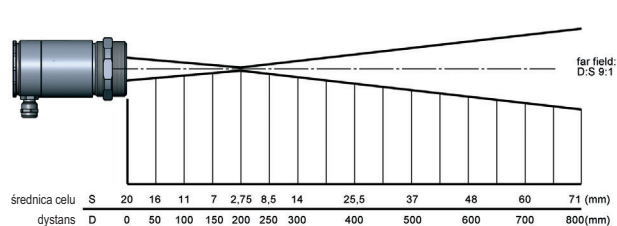
Optyka CF1 75:1



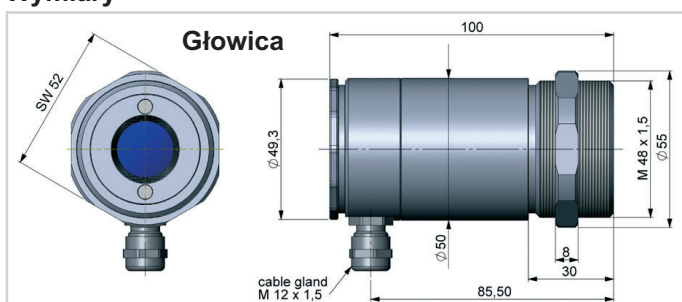
Optyka CF2 75:1



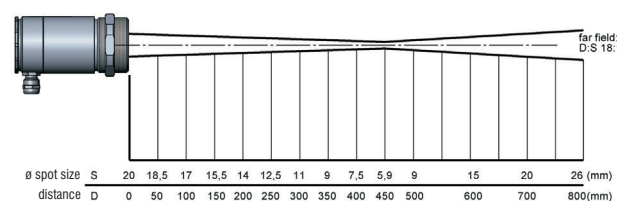
Optyka CF3 75:1



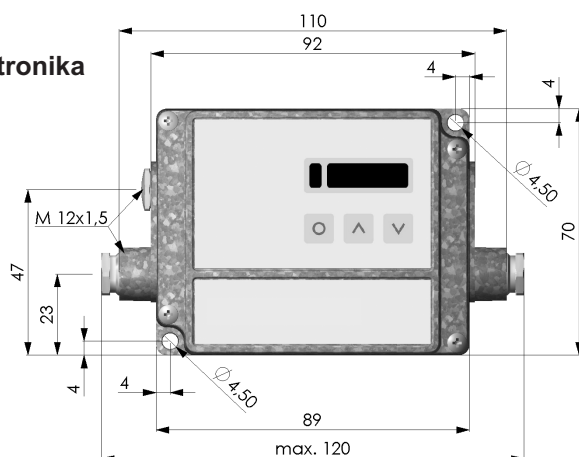
Wymiary



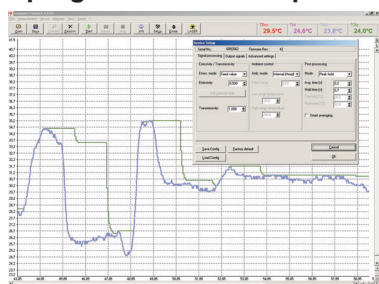
Optyka CF4 75:1



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 1 ms
- Ustawianie funkcji przetwarzania sygnału, programowanie wyjść i funkcji wejść
- Automatyczna regulacja emisyjności
- Oprogramowanie CompactConnect pozwala na przystosowanie pirometru CT laser do potrzeb aplikacyjnych użytkownika

TEST-THERM Sp. z o.o.

ul. Friedleina 4-6
30-009 Kraków

Tel.: 012 6321301, 012 6326188
Fax: 012 6321037

office@test-therm.com.pl
http://test-therm.com.pl

Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
CL-DS-PL2007-03

