

**Pirometr z podwójnym celownikiem laserowym do pomiaru temperatury bardzo cienkiego szkła od 100°C do 1200°C**

**Własności:**

- Dokładny pomiar temperatury bardzo cienkiego szkła płaskiego, używanego do ekranów dotykowych smartfonów, tabletów, itp.
- Podwójny celownik laserowy wyznacza pole pomiarowe z każdej odległości
- Optyka o rozdzielczości 45:1 i wybranej ogniskowej, przy kompaktowych wymiarach głowicy
- Praca w temperaturze otoczenia do 85°C bez dodatkowego chłodzenia i automatyczny wyłącznik lasera przy temperaturze >50°C
- Akcesoria chłodzące i ochronne do pracy w ciężkich warunkach



**Parametry ogólne**

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia <sup>1)</sup>	Głowica: -20...85°C (50°C z włączonym laserem) 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: 600 g Elektronika: 420 g

**Parametry elektryczne**

Wyjścia analogowe	0/4 - 20 mA, 0-5/10 V, termopara typu J, K możliwość pracy jako binarne wyjście alarmowe
Wyjścia alarmowe	24 V/50 mA (otwarty kolektor)
Opcjonalnie	przekaznik: 2 x 60 V DC/42 V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; izolowany optycznie
Wyjścia cyfrowe (opcjonalnie)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, RS485 / Modbus RTU, 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
Napięcie zasilania	8-36 V DC
Pobór prądu	max. 160 mA
Moc lasera 635 nm	1 mW, (włączanie lokalne lub zdalne)

**Parametry metrologiczne**

Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	100...1200°C
Zakres spektralny	7.9 μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	45:1
Dokładność <sup>2)</sup> (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±1% odczytu lub ±1.5°C <sup>3)</sup>
Powtarzalność <sup>2)</sup> (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±0.5% odczytu
Rozdzielczość	0.5 K
Stała czasowa <sup>4)</sup>	150 ms
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

<sup>1)</sup> Działanie wyświetlacza LCD może być ograniczone w temperaturach ujemnych.

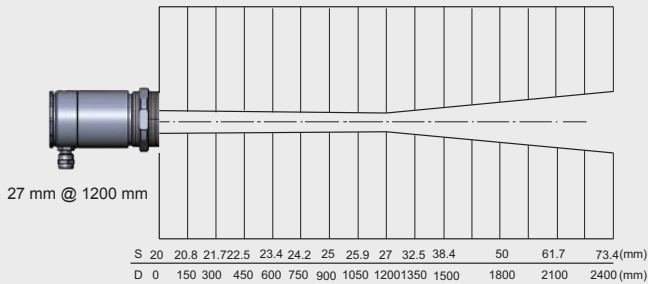
<sup>2)</sup> ε = 1, czas ekspozycji 1 s

<sup>3)</sup> Zależnie co większe

<sup>4)</sup> Z dynamiczną adaptacją przy niskich poziomach sygnału.

## Charakterystyka optyczna

Optyka SF, D:S = 45:1

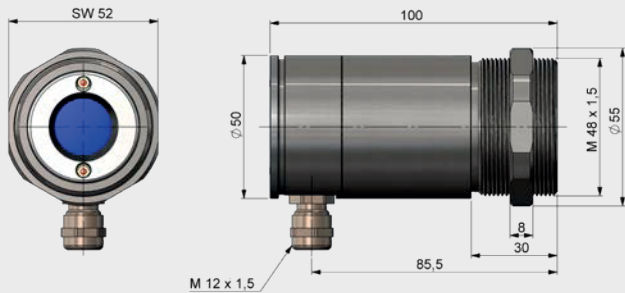


Inne rodzaje optyki, D:S = 45:1

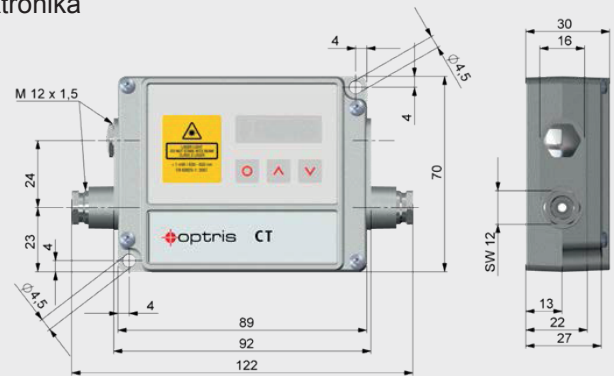
...SF	27 mm @ 1200 mm
...CF1	1.6 mm @ 70 mm
...CF2	3.4 mm @ 150 mm
...CF3	4.5 mm @ 200 mm
...CF4	10 mm @ 450 mm

## Wymiary

Głowica pomiarowa



Elektronika



## Akcesoria (przykłady)

Uchwyt mocujący, regulowany w dwóch osiach (ACCTLAB)



Obudowa chłodząca (ACCJCTL)



Uchwyt mocujący do obudowy chłodzącej regulowany w dwóch osiach (ACCTLAB)



Płaszcz chłodzony wodą i nadmuch optyki do głowicy (ACCTLW + ACCTLAP)



Kołnierz montażowy do obudowy chłodzącej (ACCTLRM)

