

**Precyzyjny bezkontaktowy
pomiar temperatury
od 250°C do 2200°C**

Własności:

- Zminiaturyzowany pirometr na pasmo odpowiednio 1 μm lub 1.6 μm do pomiaru gorących metali, tlenków metali i ceramiki
- Bardzo mała głowica pomiarowa o średnicy 14 mm i długości 28 mm mieszcząca się niemal wszędzie i pracująca w temperaturze do 125°C bez dodatkowego chłodzenia
- Zakresy pomiarowe od 250°C do 2200°C, średnica pola pomiarowego od 1.8 mm i czas ekspozycji od 1 ms
- Niska długość pasma pomiarowego 1 / 1.6 μm ogranicza błąd pomiaru temperatury dla powierzchni o niskiej lub nieznannej emisyjności



Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	Głowica: -20...100°C (1M) / 125°C (2M) Elektronika: 0...85°C
Temperatura przechow.	Głowica: -40...130°C (1M) / 125°C (2M) 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	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 _{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 k Ω 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

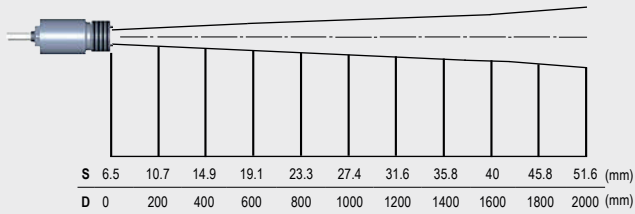
Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	485...1050°C (1ML) 650...1800°C (1MH) 800...2200°C (1MH1) 250...800°C (2ML) 385...1600°C (2MH) 490...2000°C (2MH1)
Zakres spektralny	1 μm (1M) 1.6 μm (2M)
Rozdzielczość optyczna 1ML/2ML (90% energii)	40:1 (2.7 mm @ 110 mm)
Rozdzielczość optyczna 1MH/1MH1/2MH/2MH1 (90% energii)	70:1 (1.5 mm @ 110 mm)
Dokładność ¹⁾ (w temp. otoczenia 23 \pm 5°C)	\pm (0.3% wart. odczytanej + 2°C)
Powtarzalność ¹⁾ (w temp. otoczenia 23 \pm 5°C)	\pm (0.1% wart. odczytanej + 1°C)
Rozdzielczość	0.1 K
Czas ekspozycji ²⁾	1 ms (90 %)
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 progiem i histerezą
Oprogramowanie	optris Compact Connect

¹⁾ $\epsilon = 1$, czas ekspozycji 1 s.

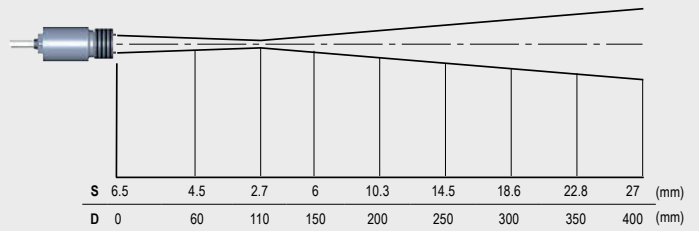
²⁾ Z dynamiczną adaptacją przy niskich poziomach sygnału.

Charakterystyka optyczna

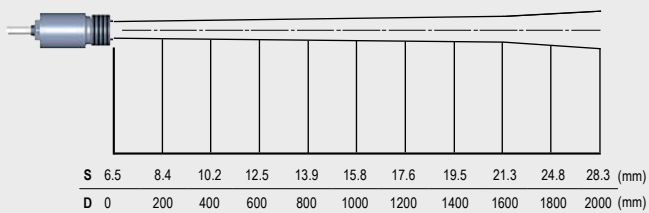
CT 1M/2M SF, D:S = 40:1



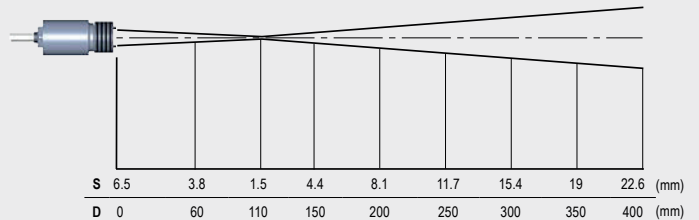
CT 1M/2M CF, D:S = 40:1 (z dużej odległości 12:1)



CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 SF, D:S = 75:1

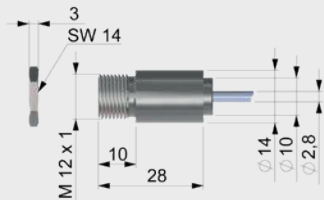


CT 1MH/1MH1/2MH/2MH1 CF, D:S = 75:1 (z dużej odległości 14:1)

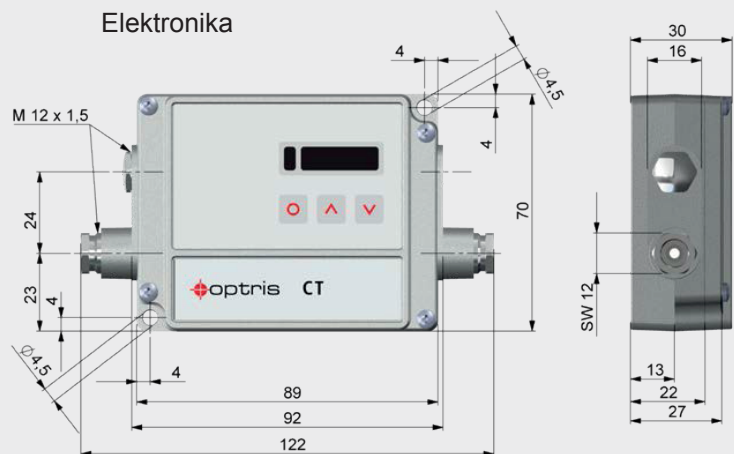


Wymiary

Głowica SF

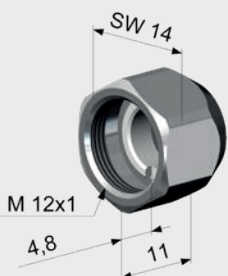


Elektronika

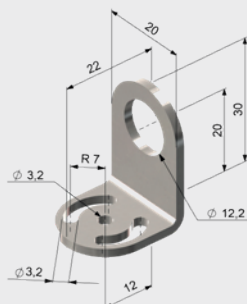


Akcesoria (przykłady)

Soczewka CF (ACCTCFHT)



Uchwyt mocujący nastawny w jednej osi (ACCTFB)



Nawiew laminarny ze zintegrowaną soczewką CF (ACCTAPLCFHT)

