

**Bezkontaktowy pomiar temperatury z precyzyjnym celownikiem od 250°C do 2200°C**

**Własności:**

- Dokładny pomiar temperatury metali i ceramiki
- Podwójny celownik laserowy wyznacza pole pomiarowe z każdej odległości
- Rozdzielczość optyczna nawet 300:1 z kilkoma ogniskowymi do wyboru
- Zakresy temperatury od 250°C do 2200°C, ogniskowa do wyboru, średnica pola pomiarowego od 0.45 mm, stała czasowa od 1 ms
- Praca w temperaturze otoczenia do 85°C bez dodatkowego chłodzenia i automatyczny wyłącznik lasera przy temperaturze >50°C
- Krótkofalowe pasmo pomiarowe 1 μm lub 1.6 μm ogranicza błąd pomiaru temperatury dla powierzchni o niskiej lub nieznannej emisyjności



**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...125°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, 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
Pobór prądu	max. 160 mA
Napięcie zasilania	8-36 V DC

**Parametry metrologiczne**

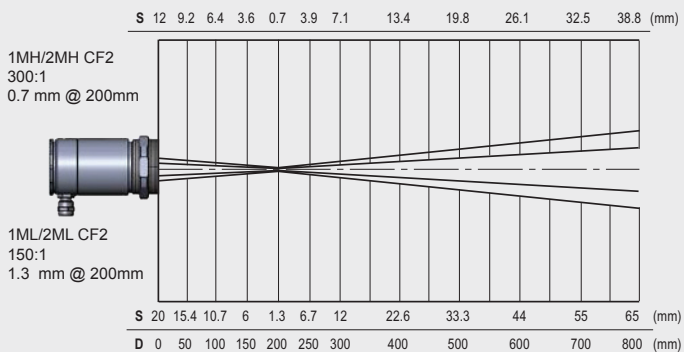
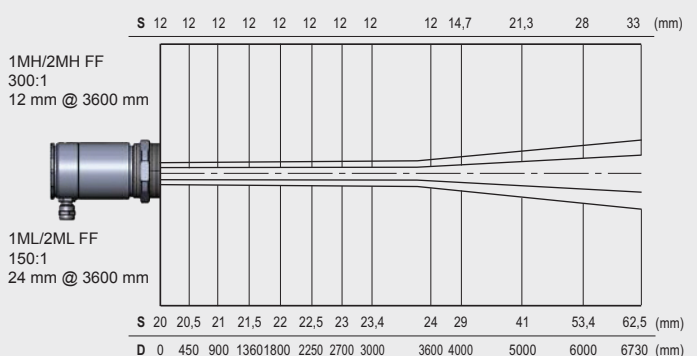
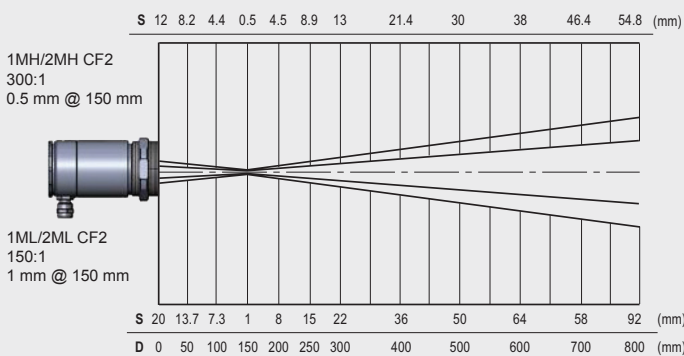
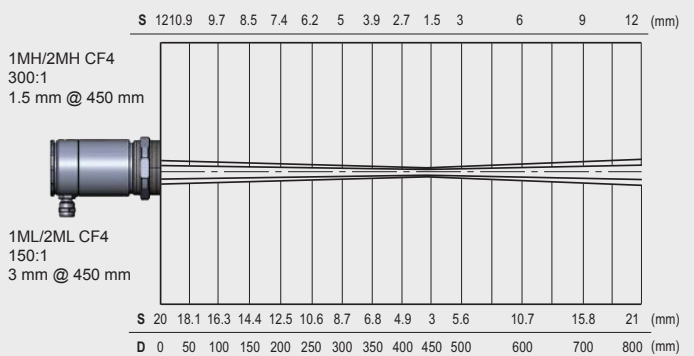
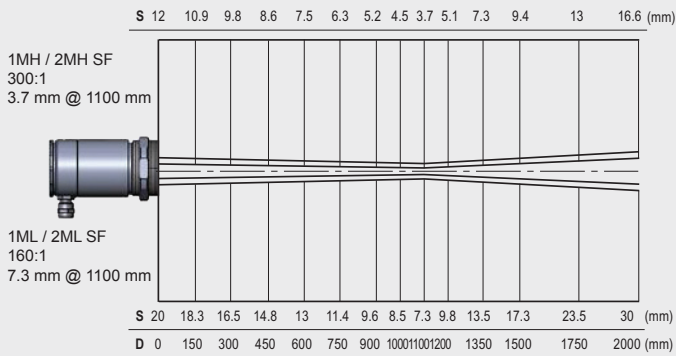
Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub oprogramowania)	485...1050°C (1ML) 650...1800°C (1MH) 800...2200°C (1MH1) 250...800°C (2ML) 385...1600°C (2MH) 490...2000°C (2MH1)
Zakres spektralny	1 μm (1M) / 1.6 μm (2M)
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	150:1 (1ML / 2ML) 300:1 (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
Dokładność <sup>2)</sup> (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±(0.3% wart. odczytanej + 2°C)
Powtarzalność <sup>2)</sup> (w temp. otoczenia 23 ±5°C)	±(0.1% wart. odczytanej + 1°C)
Rozdzielczość	0.1 K
Czas ekspozycji <sup>3)</sup>	1 ms (90 % sygnału)
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

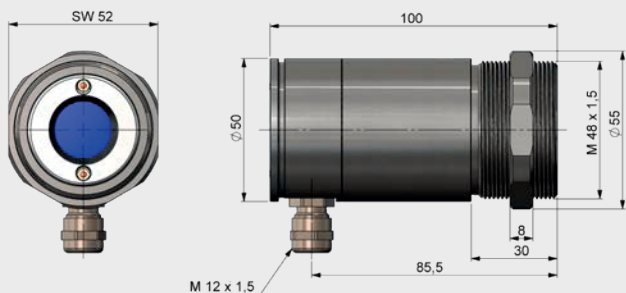
<sup>3)</sup> Z dynamiczną adaptacją przy niskich poziomach sygnału.

## Charakterystyka optyczna



## Wymiary

### Głowica pomiarowa



### Elektronika

