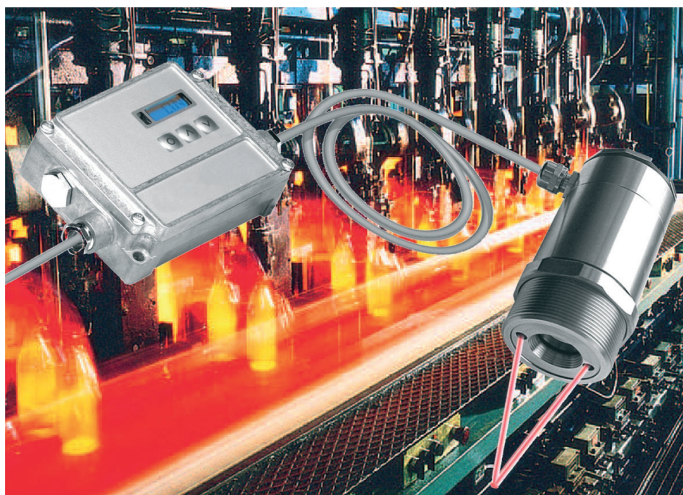


More Precision.



optris® CT glass

Bezkontaktowy pomiar temperatury szkła z precyzyjnym celownikiem w zakresie temperatur 100...1650°C



WŁAŚCIWOŚCI

- Dokładne pomiary temperatury szkła płaskiego, w piecach szklarskich, przy produkcji żarówek, wykańczaniu szkła samochodowego i produkcji paneli słonecznych w zakresie od 100°C do 1650°C
- Podwójny celownik laserowy wyznacza rzeczywistą wielkość pola widzenia z każdej odległości
- Użyteczny we wszystkich zastosowaniach gdzie wielkość pola pomiarowego ma znaczenie
- Optyka 70:1 z wyborem odległości ogniskowej, zwarta konstrukcja głowicy pomiarowej
- Użyteczny do temperatury otoczenia 85°C bez stosowania chłodzenia i automatycznym wyłączaniem lasera przy 50°C
- Akcesoria chłodzące i zabezpieczające przed ciężkimi warunkami środowiskowymi

Parametry ogólne

Stopień ochrony	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura otoczenia	głowica: -20...85°C (50°C przy włącz. laserze) elektronika: 0...85°C
Temp. przechowywania	głowica pomiarowa: -40...85°C elektronika: -40 - 85°C
Wilgotność względna	10...95%, bez kondensacji
Wibracje (głowica)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, dowolna oś
Wstrząsy (głowica)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, dowolna oś
Masa	głowica pomiarowa 600 g elektronika 420g

Parametry elektryczne

Wyjścia analogowe	kanal 1: 0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, termopara J, K kanal 2: temperatura głowicy (-40...85°C jako 0...5V lub 0...10V), wyjście alarmowe
Wyjście alarmowe	otwarty kolektor (24V/50mA)
Optional:	przełącznik: 2 x 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0.4 A; izolowane optycznie
Interfejsy cyfrowe (opcja)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impedancje wyjściowe	mV min. 100 kΩ termopara 20Ω (imped. wew. zewnętrzna)
Wejścia	programowane wejścia funkcyjne do zew. zewnętrznej regulacji emisji, kompensacji temperatury otoczenia, wyzwalania (kasowania funkcji hold)
Długość kabla	3m (standardowo), 8m, 15m
Pobór prądu	max. 160mA
Zasilanie	8...36VDC
Laser 635 nm	1mW, sterowany z klawiatury lub programu

Parametry metrologiczne

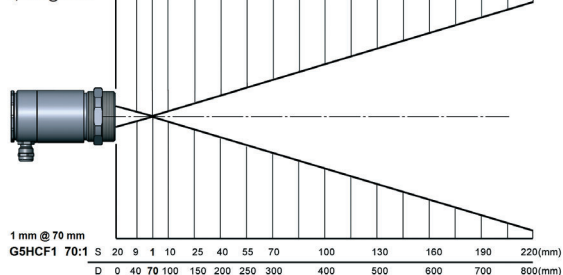
Zakres pomiarowy (skalowany za pomocą klawiatury lub programu)	100...1200°C (model G5L) 250...1650°C (model G5H)
Zakres spektralny	5.2μm
Rozdzielczość optyczna (90% energii)	45:1 (model G5L) 70:1 (model G5H)
Długości ogniskowe (model G5H) (dla modeli G5L - patrz charakterystyki)	CF1 1 mm @ 70 mm CF2 2.2 mm @ 150 mm CF3 2.9 mm @ 200 mm CF4 6.5 mm @ 450 mm SF 17 mm @ 1200 mm
Dokładność (w temperaturze otoczenia 23±5°C)	±1% lub ±1°C ¹
Powtarzalność (w temperaturze otoczenia 23±5°C)	±0.5% lub ±0.5°C ¹
Rozdzielczość termiczna (NETD)	0.1°C / 0.2°C (model G5H)
Stała czasowa (90% sygnału)	80ms (model G5H) 120ms (model G5L)
Emisyjność/Wzmocnienie (ustawiane za pomocą klawiatury lub programu)	0.100...1.100
Przepuszczalność/Wzmocnienie (ustawiane za pomocą klawiatury lub programu)	0.100 - 1.000
Przetwarzanie sygnału (ustawiane za pomocą klawiatury lub programu, odpowiednio)	maksimum lokalne, minimum lokalne, średnia; rozszerzone ekstremum lokalne z progiem i histerezą

¹ przyjąć wartość większą

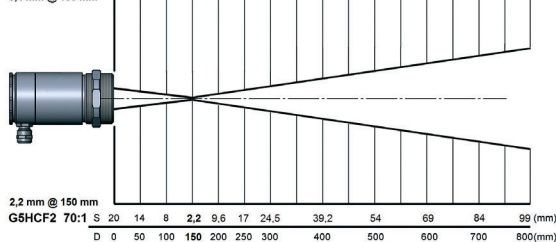
optris® CT glass

Charakterystyka optyki

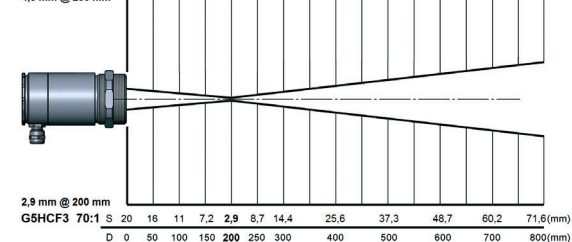
G5LCF1 45:1 S 20 9,5 1,6 11 26,3 41,7 57 72,6 104 135 165 196 227(mm)
1,6 mm @ 70 mm



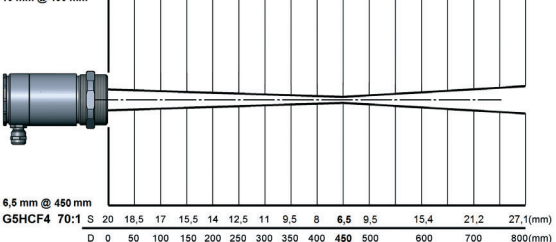
G5LCF2 45:1 S 20 14,5 9 3,4 11,2 19 27 42,5 58 73,6 89,2 105(mm)
3,4 mm @ 150 mm



G5LCF3 45:1 S 20 16,2 12,3 8,4 4,5 10,7 16,8 29 41,3 53,5 65,8 78(mm)
4,5 mm @ 200 mm

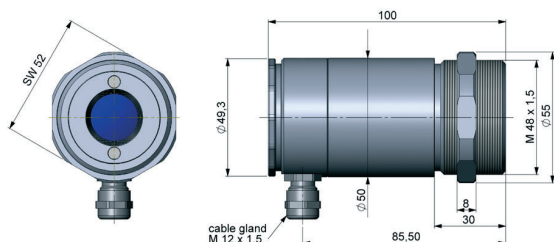


G5LCF4 45:1 S 20 19 18 17 15,6 14,5 13,4 12,3 11,1 10 13,4 20 26,7 33,4(mm)
10 mm @ 450 mm

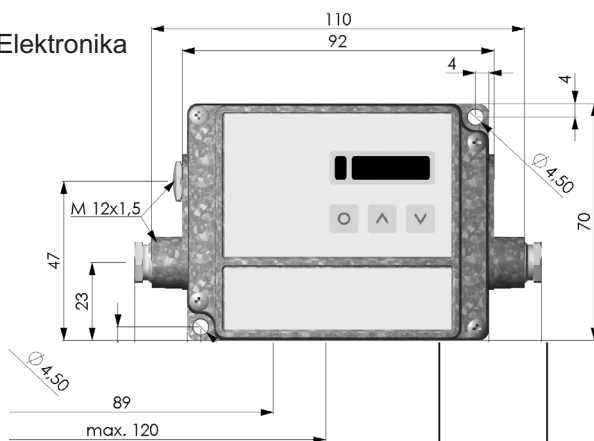


Wymiary

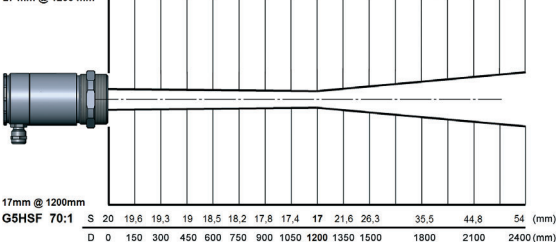
Głowica pomiarowa



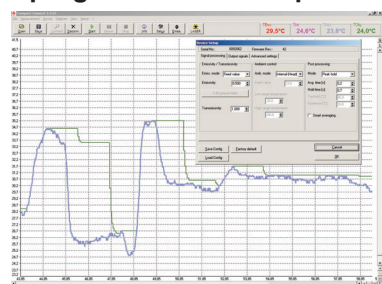
Elektronika



G5LSF 45:1 S 20 20,8 21,7 22,5 23,4 24,2 25 25,9 27 32,5 38,4 50 61,7 73,4 (mm)
27 mm @ 1200 mm



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 CTglass 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.
CTglass-DS-PL2008-03-A

