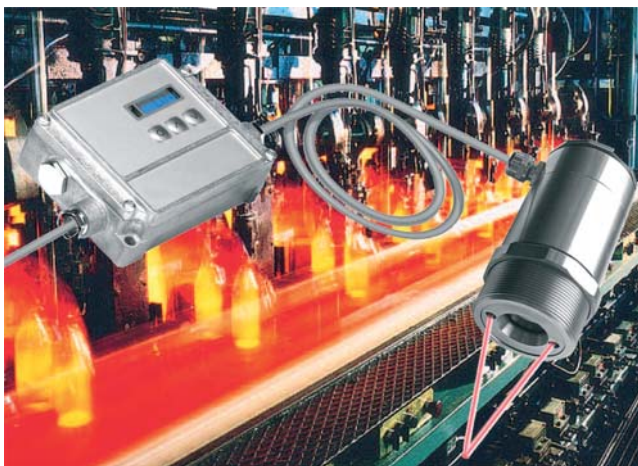


# Mehr Präzision.



## optris® CT laser G5

Präzise und berührungslos Temperaturen von Glas messen von 100°C bis 1650°C



### VORTEILE

- Exakte Messung von Glasktemperaturen an Flachglaslinien, Containerglas Maschinen, Glühlampenerstellung, Autoglasproduktion und die Herstellung von Solarzellen von 100°C bis 1650°C
- Doppel-Laser markiert die exakte Messstelle mit einer Messfleckgröße von bis zu 1mm
- anwendbar in allen modernen Applikationen, wo die Messfleckgröße von Bedeutung ist
- Optik 70:1 mit wählbarem Scharfpunkt, kompakte Größe des Sensorkopfes
- Einsetzbar bis zu 85°C Umgebungstemperatur ohne Kühlung, automatische Laserabschaltung bei 50°C
- Kühl- und Schutzzubehör für raue Umgebungsbedingungen

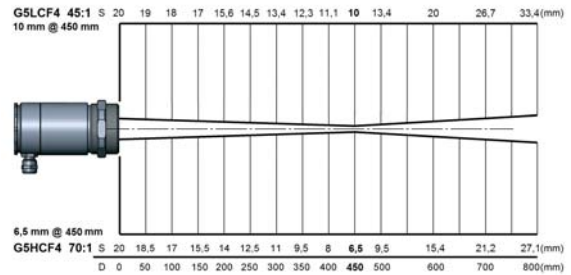
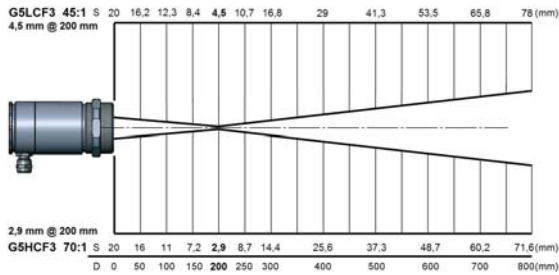
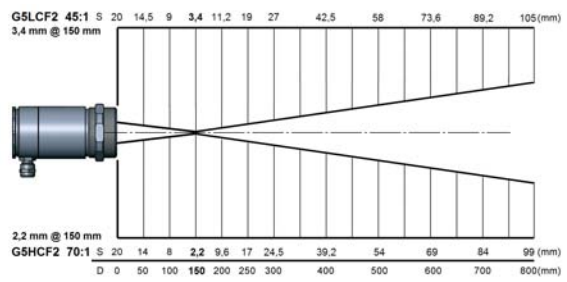
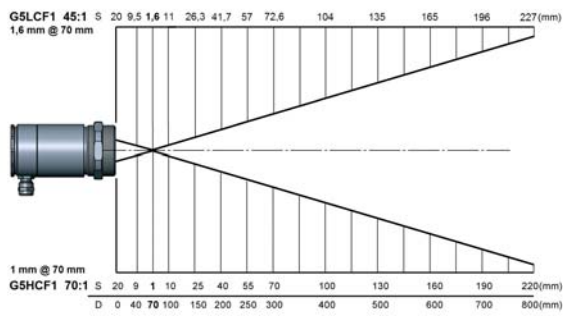
Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	Messkopf: -20°C - 85°C (50°C bei Laser ON) Elektronik: 0°C - 85°C
Lagertemperatur	Messkopf: -40°C - 85°C Elektronik: -40°C - 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 95 %, nicht kondensierend
Vibration (Messkopf)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, jede Achse
Schock (Messkopf)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, jede Achse
Gewicht	Messkopf 600 g Elektronik 420 g
Elektrische Parameter	
Ausgänge/analog	Kanal 1: 0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V, Thermoelement J, K
	Kanal 2: Messkopftemperatur (-40 - 85°C als 0 - 5 V or 0 - 10 V), Alarmausgang
Alarmausgang	Open - collector (24V/50mA)
Optional:	Relais: 2 x 60 V DC/42 V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; potentialfrei
Ausgänge/digital (optional)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Ausgangs impedanzen	mA max. 500 Ω (bei 8 - 36 V DC)
	mV min. 100 kΩ Lastwiderstand Thermoelement 20 Ω
Eingänge	programmierbare Funktionseingänge für externe Emissionsgradeinstellung, Hintergrundstrahlungskompensation, Trigger
Kabellänge	3 m (standard), 8 m, 15 m
Stromverbrauch	max. 160 mA
Spannungsversorgung	8 - 36 V DC
Visierlaser 635 nm	1mW, ON/OFF über Elektronikbox oder Software

Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich (skalierbar über Programmier Tasten oder Software)	100°C - 1200°C (G5L) 250°C - 1650°C (G5H)
Spektralbereich	5,2 μm
Optische Auflösung (90 % Energie)	45:1 (G5L)
	70:1 (G5H)
Wählbare Scharfpunkte (G5H) (Scharfpunkte für G5L - Modelle entnehmen Sie bitte den optischen Diagrammen)	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
Systemgenauigkeit (bei Umgebungstemperatur 23 ±5°C)	±1 % or ±1°C <sup>1</sup>
Reproduzierbarkeit (bei Umgebungstemperatur 23 ±5°C)	±0,5 % or ±0,5°C <sup>1</sup>
Temperaturaufösung (NETD)	0,1°C / 0,2°C (G5H)
Einstellzeit (90% Signal)	80 ms (G5H)
	120 ms (G5L)
Emissionsgrad/Verstärkung (einstellbar über Programmier Tasten oder Software)	0,100 - 1,100
Transmissionsgrad/Verstärkung (einstellbar über Programmier Tasten oder Software)	0,100 - 1,000
Signalverarbeitung (Parameter einstellbar über Programmier Tasten bzw. Software)	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert, erweiterte Haltefunktionen mit Threshold und Hysterese

<sup>1</sup> es gilt der jeweils größere Wert

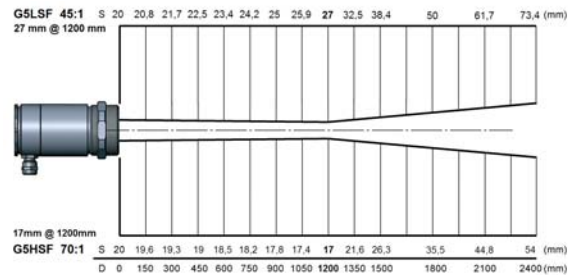
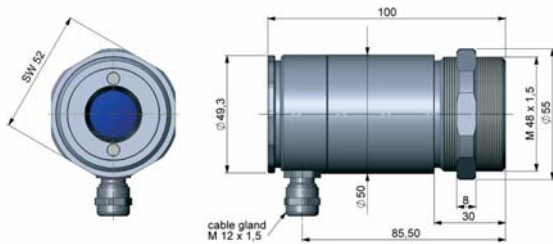
# optris® CT laser G5

## Optische Parameter

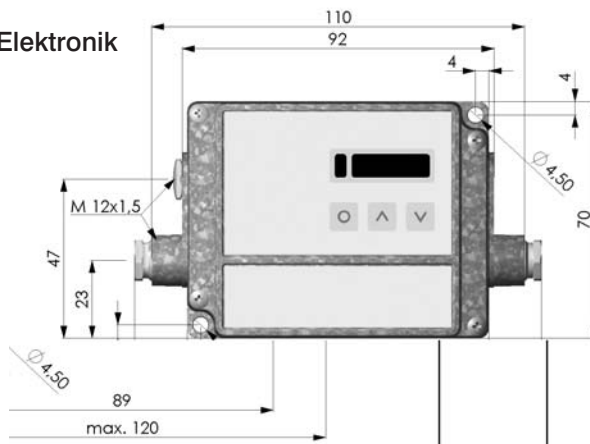


## Abmessungen

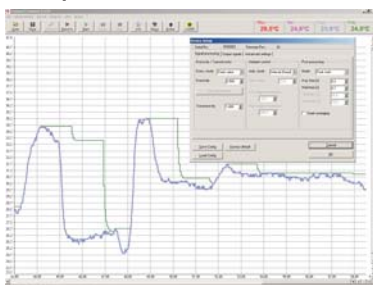
### Messkopf



### Elektronik



## Compact Connect Software



- Multitasking-fähige Software zur Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors
- Graphische Darstellung und Aufzeichnung der Temperaturmesswerte zur späteren Analyse und Dokumentation mit einer Erfassungszeit von 1 ms
- Programmierung der Sensorparameter und Signalverarbeitungsfunktion
- Skalierung der Ausgänge und Parametrierung der Funktionseingänge des Sensors
- Automatische Emissionsgradkorrektur
- Die Software CompactConnect ermöglicht die individuelle Anpassung des Sensors an die Messaufgabe des Anwenders

## Optris GmbH

Ferdinand-Buisson-Str. 14  
13127 Berlin

Tel. +49 (0) 30 500 197-0  
Fax +49 (0) 30 500 197-10

Entwicklung und Vertrieb von portablen und stationären Infrarotmessgeräten.  
info@optris.de  
www.optris.de

Änderungen vorbehalten  
CTlaserG5-DS-D2009-03-A

