

optris® CSlaser LT

Zwei-Draht IR-Thermometer mit Laservisier für Temperaturmessungen von -30°C bis 1000°C



VORTEILE

- Temperaturbereiche von -30°C bis 1000°C, Messfelder ab 1,4 mm und Einstellzeiten ab 150 ms
- Einteiliges, robustes Design für den einfachen Einbau in Ihre Anlage
- Standardisiertes Zwei-Draht-Interface zur zuverlässigen Datenübertragung und einfachen Einbindung in eine SPS
- Innovatives Doppel-Laservisier zur exakten Messfeldmarkierung
- Schnelle Parametrierung des Sensors und Echtzeit-Messung über USB
- Beständig in Umgebungstemperaturen bis zu 85°C ohne zusätzliche Kühlung
- Breiter Versorgungsspannungsbereich: 5-28 V DC

Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4), frontseitig an Vakuumprozesse (bis 10 ⁻³ mbar) anflanschbar
Umgebungstemperatur	-20°C bis 85°C (50°C bei Laser ON)
Lagertemperatur	-40°C bis 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	600 g

Elektrische Parameter	
Ausgang / analog	4 - 20 mA
Ausgangsimpedanz	max. 1000 $\Omega^{1)}$
Alarmausgang	0 - 30 V / 500 mA (open-collector)
Ausgang / digital	uni-/ bidirektional, 9,6 kBaud, 0/3V Pegel, USB optional
Kabellänge (nur bei Stecker-Version)	3 m / 8 m / 15 m
Stromverbrauch (Laser)	45 mA bei 5 V 20 mA bei 12 V 12 mA bei 24 V
Spannungsversorgung	5 - 28 V DC

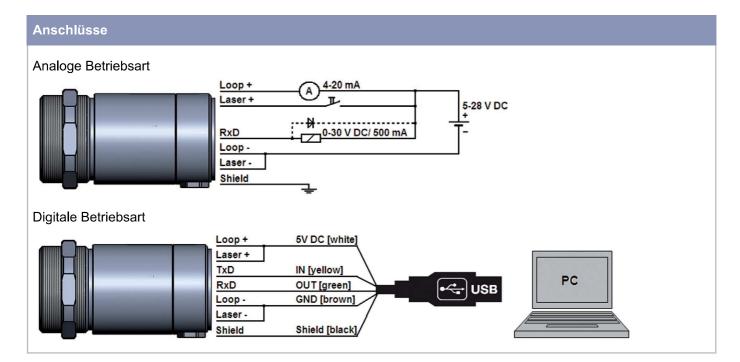
Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich (skalierbar über Software)	-30 bis 1000°C
Spektralbereich	8 bis 14 µm
Optische Auflösung (90 % Energie)	50:1
Systemgenauigkeit (bei T _{Umg} = 23 ± 5°C)	± 1% oder ± 1°C ²
Reproduzierbarkeit (bei T _{Umg} = 23 ± 5°C)	± 0,5% oder ± 0,5°C ²⁾
Temperaturauflösung	0,1 K
Einstellzeit (90% Signal)	150 ms
Emissionsgrad / Verstär- kung (einstellbar am Sen- sor oder über Software)	0,100 - 1,100
IR-Fenster-Korrektur (einstellbar über Software)	0,100 - 1,000
Signalverarbeitung (Parameter einstellbar über Software)	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert; erweiterte Halte- funktionen mit Schwellwert und Hysterese
Software	optris Compact Connect

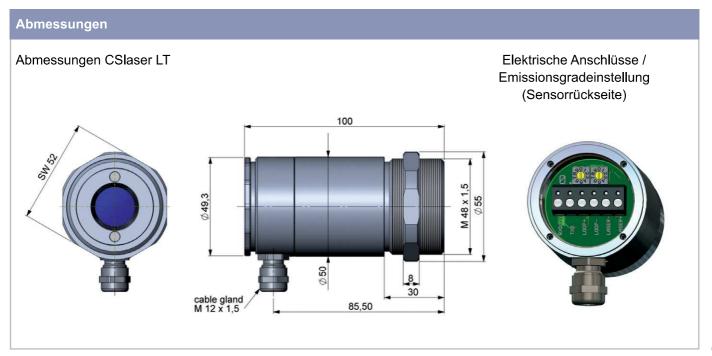
¹⁾ in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung

²⁾ es gilt der jeweils größere Wert

optris® CSlaser LT

Optische Parameter CSlaser LT Optiken SF Optik, D:S = 50:1, 24 mm @ 1200 mm ...SF 24 mm @ 1200 mm ...CF1 1,4 mm @ 70 mm ...CF2 3 mm @ 150 mm ...CF3 4 mm @ 200 mm ...CF4 9 mm @ 450 mm 20 20,5 21 21,5 22 22,5 23 23,5 24 29,5 68 (mm) 150 300 450 600 750 900 1050 1200 1350 1500 2100 2400 (mm)





Germany