Datenblatt

Kalibrier-Referenzpyrometer Optris CTlaser DCI

OPTCTLLTSFDCI

Bezeichnung	OPTCTLLTSFDCI
Modell	Kalibrier-Referenz-IR-Thermometer Optris CTlaser LT DCI
Variante	separate Elektronikbox mit Programmiertasten und Display
Temperaturmessbereich	-50°C ... 975°C
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Optische Auflösung (D:S)	75 : 1
Messfleckgröße minimal	16mm @ 1200 mm
Systemgenauigkeit	±0,5°C oder ±0,5% bei Umgebungstemperatur 23±5°C (bei 25°C, 166°C, 350°C)
Emissionsgrad	0,10 ... 1,10
Einstellzeit	120 ms
Temperaturauflösung (Anzeige)	0,1 K
Versorgungsspannung	8 - 36 VDC
Ausgänge	0/4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V, Thermocouple J+K, Alarmausgang 24V / 50 mA (open collector), Relais: 2 x 60 VDC / 0,4 A potentialfrei (optional)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	100 mK
optionale Schnittstellen	USB, RS232, RS485, Profibus DP, Ethernet, CAN

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

Kalibrier-Referenzpyrometer Optris CTlaser DCI

OPTCTLLTSFDCI

Software	optris CompactConnect (Windows), IRmobile (Android)
Umgebungstemperatur Sensorkopf	0°C ... 50°C
Umgebungstemperatur Elektronik	0°C ... 50°C
Visiereinrichtung	Doppel-Laser
Anwendung	Kalibrier-Referenz
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris CTlaser Serie

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

Kalibrier-Referenzpyrometer Optris CTlaser DCI

OPTCTLLTSFDCI

Präzise visieren und berührungslos Temperaturen messen von –50 °C bis 975 °C

Vorteile:

- Kalibrier-Referenz-IR-Thermometer
- Doppel-Laservisier mit 2 Strahlen zur exakten Messfeldmarkierung und Scharfstellung
- Optik 75:1
- Serienmäßige umschaltbare Analogausgänge 0/4 – 20 mA oder 0 – 5/ 10 V
- Optionales steckbares USB, RS232, RS485, CAN oder Profibus DP-Interface inkl. Software bzw. GSD-Datei

Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (Sensorkopf) 0 ... 50 °C (Elektronik)
Lagertemperatur	–40 ... 85 °C (Messkopf) –40 ... 85 °C (Elektronik)
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 (Messkopf) / 420 g (Elektronik)

Elektrische Parameter	
Ausgänge / analog	Kanal 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/ 10 V, Thermoelement J, K Kanal 2: Messkopftemperatur (–40 °C ... 85 °C als 0 – 5 V oder 0 – 10 V), Alarmausgang
Alarmausgang	24 V / 50 mA (open collector)
Optional	Relais: 2 x 60 V DC/ 42 V AC_{eff}; 0,4 A; potentialfrei
Ausgänge / digital	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (optional)
Ausgangsimpedanzen	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 (Rücksetzen der Haltefunktion)
Kabellänge	3 m
Spannungsversorgung	8 – 36 V DC
Stromverbrauch	Max. 160 mA
Visierlaser 635 nm	1 mW, ON/OFF über Elektronikbox oder Software

Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich (skalierbar über Programmiertasten oder Software)	–50 ... 975 °C
Spektralbereich	8 – 14 µm
Optische Auflösung (90 % Energie)	75:1
Scharfpunkt	SF: 16 mm @ 1200 mm
Systemgenauigkeit[1)] (bei Umgebungstemperatur 23 ±5 °C)	±0,5 % oder ±0,5 °C bei 25 °C, 166 °C, 350 °C
Temperaturauflösung (NETD)	0,1 K
Einstellzeit (90 % Signal)	120 ms
Emissionsgrad / Verstärkung (einstellbar über Programmiertasten oder Software)	0,100 – 1,100
Transmissionsgrad (einstellbar über Programmiertasten oder Software)	0,100 – 1,100
Signalverarbeitung (Parameter einstellbar über Programmiertasten oder Software)	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert, erweiterte Haltefunktionen mit Schwellwert und Hysterese
Software	optris® Compact Connect

[1)] Es gilt der jeweils größere Wert

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

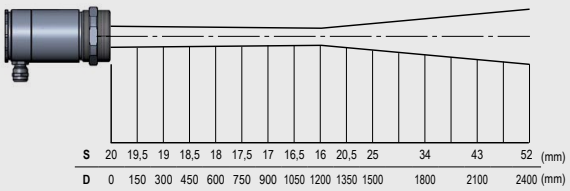
Datenblatt

Kalibrier-Referenzpyrometer Optris CTlaser DCI

OPTCTLLTSFDCI

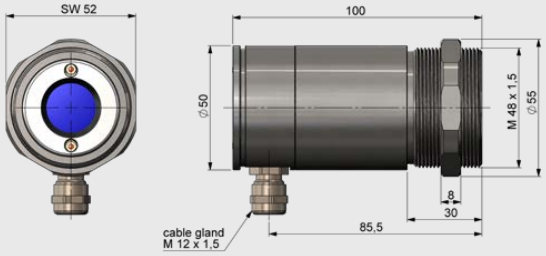
Optische Parameter

SF-Optik 75:1

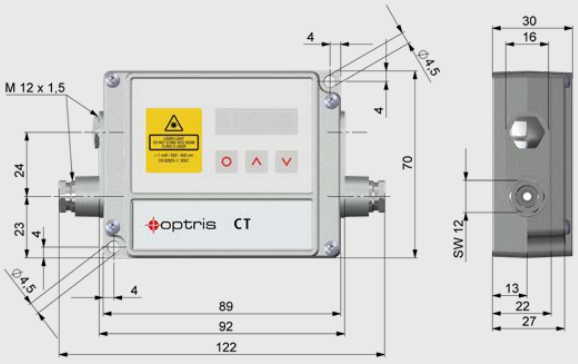


Abmessungen

Messkopf



Elektronik



ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de