Wir bewegen Messtechnik

Optris® CS LT

Intelligent und einfach Temperaturen messen von -40°C bis 1.030°C

HIGHLIGHTS

- Einfach, kompakt, günstig
- Temperaturmessbereich von -40°C bis 1.030 °C
- Einstellzeit 25 ms
- Grüne LED als Alarmsignal
- Optische Auflösung 15:1
- Einsetzbar bis 80°C ohne Kühlung
- USB Schnittstelle und direktes serielles Interface

optris infrared thermometers

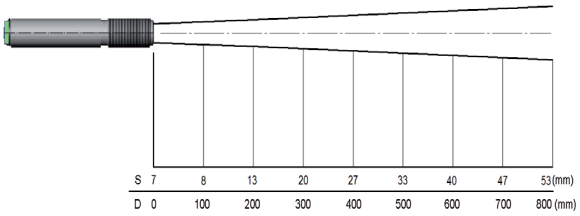
Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 63
Umgebungstemperatur	-20 bis 80°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95%, nicht kondensierend
Vibration / Schock	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200Hz, jede Achse / IEC 68-2-27: 50 G, 11ms, jede Achse
Gewicht	58 g

Elektrische Parameter	
Ausgang analog	0-5V oder 0-10V frei skalierbar, Thermoelement Typ K oder Alarm (einstellbare Spannungspegel)
Alarmausgang	0-30V/50 mA (open collector)
3-stufiger Alarmausgang	einstellbare Schwellwerte und Spannungspegel für: kein Alarm, Voralarm, Alarm
Ausgang digital	uni/bidirektional 9,6 kBaud, 0/3V Pegel/USB optional
Eingang (0-10V)	programmierbarer Funktionseingang für externe Emissionsgradeinstellung / Umgebungstemperaturkompensation, getriggerte Signalausgabe oder Peak-Hold-Funktion
LED-Funktionen	Alarmanzeige, automatische Zielhilfe, Selbstdiagnose, Temperaturindikation (Temp.-Code)
Kabellänge	1m Standard; 3 m , 8 m und 15 m
Stromverbrauch	4 mA (ohne LED), 10 mA

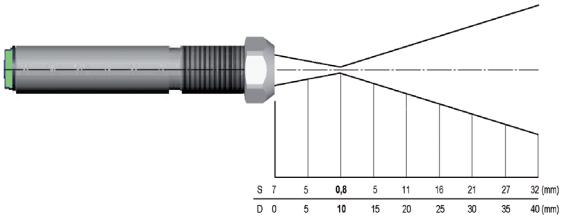
Messtechnische Parameter	
Temperaturmessbereiche	-40 bis 1.030°C
Spektralbereich	8-14 µm
Optische Auflösung (90% Energie)	15:1, Optional mit Vorsatzline: 0,8 mm @ 10 mm
Systemgenauigkeit [1)3)]	±1,5% oder ±1,5°C
Reproduzierbarkeit [1)3)]	±0,75% oder ±0,75°C
Temperaturauflösung [2]	0,1K
Einstellzeit (90%)	25 ms (einstellbar bis 999s)
Emissionsgrad / Verstärkung	0,100 - 1,100 (einstellbar über 0-10V DC Eingang oder Software)
Transmissionsgrad	0,100 - 1,100 (einstellbar über Software)
Signalverarbeitung	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert; erweiterte Haltefunktionen mit Schwellwert und Hysterese (einstellbar über Software)

Optris® CS LT

OPTISCHE DIAGRAMME

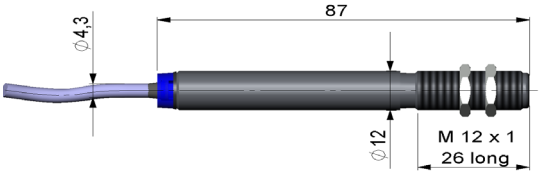


Optik, D:S = 15:1

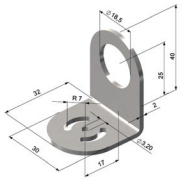


Optik mit Vorsatzlinse, D:S = 15:1

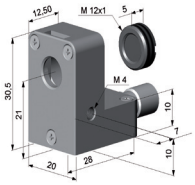
ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR



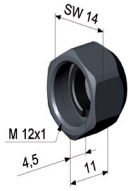
Abmessung Messkopf CS



Montagewinkel fest (ACCTFB)

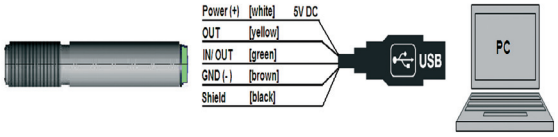


Freiblasvorsatz mit Vorsatzlinse (ACCTAPLCF)

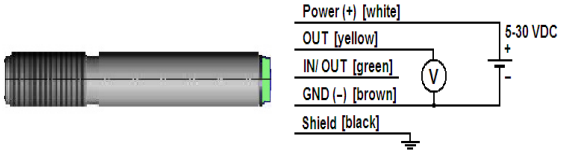


Vorsatzlinse (ACCTCF)

ANSCHLÜSSE

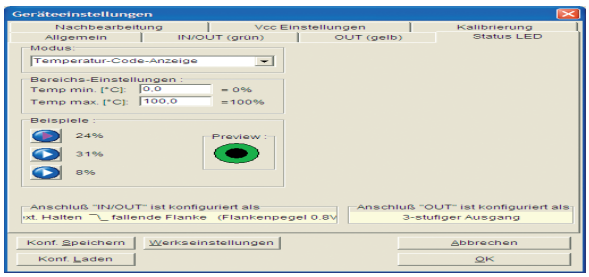


Anschluss digital mit USB-Adapterkabel



Anschluss analog mit Open-Collector-Alarmausgang

Compact Connect Software in Verbindung mit USB	
- Multitasking-fähige Software zur Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors	- ermöglicht die individuelle Anpassung des Sensors an die Messaufgabe des Anwenders
- Grafische Darstellung der Temperaturmesswerte	- Programmierung der Sensorparameter und Signalverarbeitungs-



Einsatz in der vorbeugenden Instandhaltung

1) bei Objekttemperaturen > 0°C, es gilt der jeweils größere Wert
2) bei Zeitkonstante von 100ms und T_{obj} 25°C
3) bei Umgebungstemperatur 23°C ± 5°C

WIR BERATEN SIE GERNE:

Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen unverbindlichen Vorstellungstermin!

[mu:v] GmbH
Marketing- und Vertriebsgesellschaft
für Systeme und Technologien

info@mu-v.de

Domagkstraße 7, D-85551 Kirchheim
Tel : +49 (0) 89-124 74 20-0
Fax : +49 (0) 89 -124 74 20-99

www.mu-v.de