Wir bewegen Messtechnik

Optris® CSmicro LT

Temperaturen messen mit kleinsten Bauformen

HIGHLIGHTS

- Innovativer, miniaturisierter Edelstahl-Messkopf (M12x1, 28 mm lang)
- Miniaturisierte Elektronik im Kabel (35x12mm)
- Temperaturmessbereich von -40°C bis 1.030 °C
- Einsetzbar bis 120°C ohne Kühlung
- Grüne LED als Alarmsignal
- Schnelle Einstellzeit von 30 ms
- Analoge und digitale Schnittstelle

optris infrared thermometers

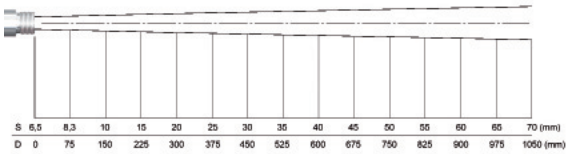
Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	-20 bis 120°C (Sensorkopf); -20 bis 80°C (Elektronik)
Lagertemperatur	-40 bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95%, nicht kondensierend
Vibration / Schock	IEC 68-2-6:3 G, 11-200Hz, jede Achse / IEC 68-2-27:50 G, 11ms, jede Achse
Gewicht/Abmessung Elektronik	42 g / 35x12 mm

Elektrische Parameter	
Ausgang analog	0-5 V oder 0-10 V; 1/10/100 mV/°C
Ausgänge /Alarm	24 V/50 mA (open collector)
Ausgang digital	uni-/bidirektional 9,6 Baud, 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, Temperaturanzeige (über Temp.-Code)
Kabellänge	Messkopf-Elektronik: 0,5m (Standard); 3 m , 6 m / nach Elektronik: 0,5m (Standard) 3m
Stromverbrauch	9 mA
Spannungsversorgung	5-30 V DC

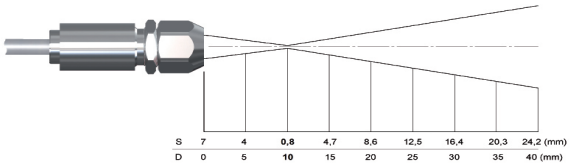
Messtechnische Parameter	
Temperaturmessbereich	-40 bis 1.030°C
Spektralbereich	8-14 µm
Optische Auflösung (90% Energie)	15:1 (Präzisionsglasoptik); 0,8mm@10mm mit CF-Vorsatzlinse (optional) 2:1 (mit Plan-Frontfenster); 2,5mm@23mm mit CF-Vorsatzlinse (optional)
Systemgenauigkeit [1)2)]	±1,5% oder ±1,5°C
Reproduzierbarkeit [1)2)]	±0,75% oder ±0,75°C
Temperaturauflösung	0,15K
Einstellzeit (90%)	30 ms (einstellbar bis 999s)
Emissionsgrad / Verstärkung [3)]	0,100 - 1,100
Transmissionsgrad [3)]	0,100 - 1,100
Signalverarbeitung [3)]	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert; erweiterte Haltefunktionen mit Schwellwert und Hysterese

Optris® CSmicro LT

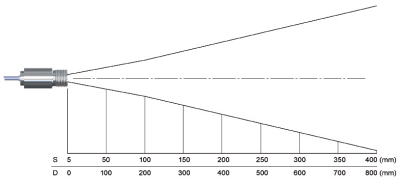
OPTISCHE DIAGRAMME



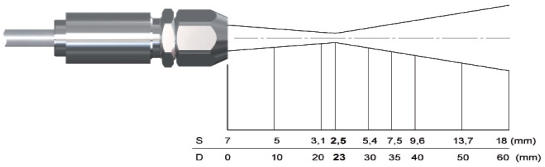
Optik, D:S = 15:1



Optik mit Vorsatzlinse, D:S = 15:1

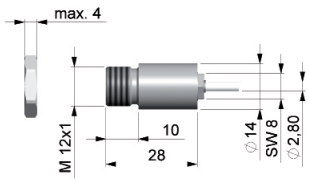


Optik, D:S = 2:1

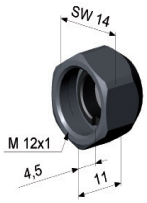


Optik mit Vorsatzlinse, D:S = 2:1

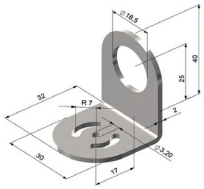
ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR



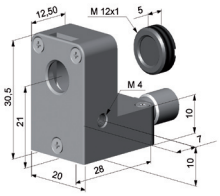
Abmessung Messkopf CSmicro



Vorsatzlinse (ACCTCF)

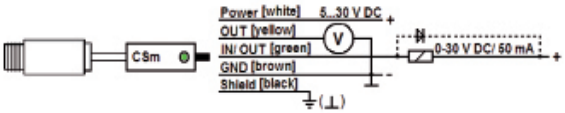


Montagewinkel fest (ACCTFB)

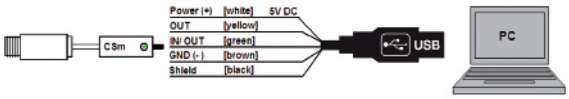


Freiblasvorsatz mit integrierter Vorsatzlinse (ACCTAPLCF)

ANSCHLÜSSE

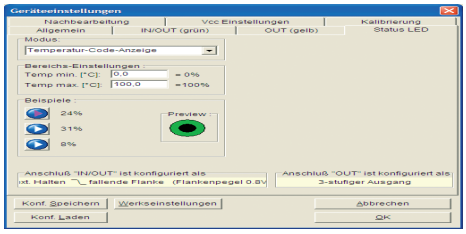


Anschluss analog mit Open-Collector-Alarmausgang



Anschluss digital mit USB-Adapterkabel

Compact Connect Software mit USB	
- Multitasking-fähige Software zur Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors	- Skalierung der Ausgänge und Parametrierung der Funktionseingänge des Sensors
- Grafische Darstellung der Temperaturmesswerte	- Automatische Emissionsgradkorrektur
- Programmierung der Sensorparameter und Signalverarbeitungsfunktionen	- ermöglicht die individuelle Anpassung des Sensors an die Messaufgabe des Anwenders



[1] Objekttemperatur > 0°C, es gilt der jeweils größere Wert
[2] bei Umgebungstemperatur 23°C ± 5°C
[3] einstellbar über 0-5 V DC Eingang oder Software

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