

optris® CTtrans

Mobiles Messgerät zur thermischen Materialanalyse



VORTEILE

- Kombination von miniaturisiertem Infrarotstrahler und optris CT-Infrarotsensor
- Verschiedene Messmodi zur Bestimmung der Materialparameter Transmission, Emission und Reflexion
- 0 - 10 V-Ausgang gestattet Übergabe des ermittelten Emissionsgrades an einen weiteren CT-Sensor
- Infrarot-Temperaturmessung mit automatischer Materialerkennung
- Lieferbar als mobiles System (im Transportkoffer) oder fest installierbar
- Hohe Lebensdauer der Infrarotquelle (40.000 h Betriebsdauer)



Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	Messkopf -20°C bis 100°C
	Strahler -20°C bis 100°C
Lagertemperatur	Messkopf -40°C bis 120°C
	Strahler -40°C bis 120°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 95 %, nicht kondensierend
Vibration	IEC 68-2-6: 3 G, 11 - 200 Hz, jede Achse
Schock	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, jede Achse
Gewicht	Messkopf 40 g
	Strahler 40 g
	Elektronik 450 g

Elektrische Parameter		
Ausgang/analogue	0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V	
Ausgang/digital	3,3 V/30 mA	
Relaisausgang (optional)	2 x 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0,4 A; potentialfrei	
Ausgänge/digital (optional)	USB, RS232, RS485 (wahlweise)	
Ausgangsimpedanzen	mA	max. 500 Ω (bei 8 - 36 V DC)
	mV	min. 100 k Ω Lastwiderstand
Thermoelement	20 Ω	
Eingang/digital	Kalibriereingang	
Kabellänge	3 m (Standard)	
Stromverbrauch	max. 150 mA	
Spannungsversorgung	10 - 24 V DC	

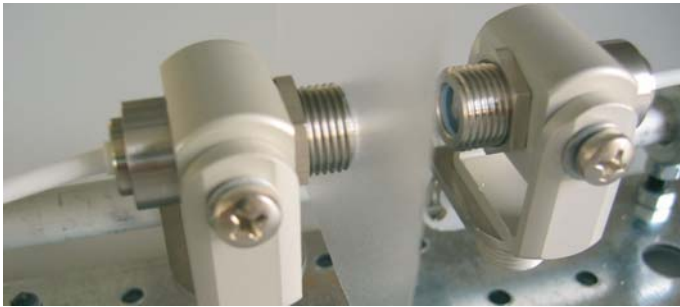
Messtechnische Parameter	
Transmissionsgrad	0 - 100 %
Reflexionsgrad	0 - 100 %
Emissionsgrad	10 - 100 %
Spektralbereich	8 - 14 μm
Probengröße	> 7 mm
Reproduzierbarkeit (bei Umgebungstemperatur: 23 ±5°C)	±2,5 %
Messzyklus	0,1 - 99 s
Empfohlener Messabstand (Strahler - Messkopf)	30 - 60 mm

Lieferumfang

- optris CT 15:1 Messkopf
- Hochtemperatur-IR-Strahler
- CTtrans-Elektronikeinheit mit LCD-Display und Programmier Tasten
- Stromversorgungseinheit (AA-Batterien)
- Justagevorrichtung
- Bedienungsanleitung
- Transportkoffer

optris® CTtrans

Messmodi

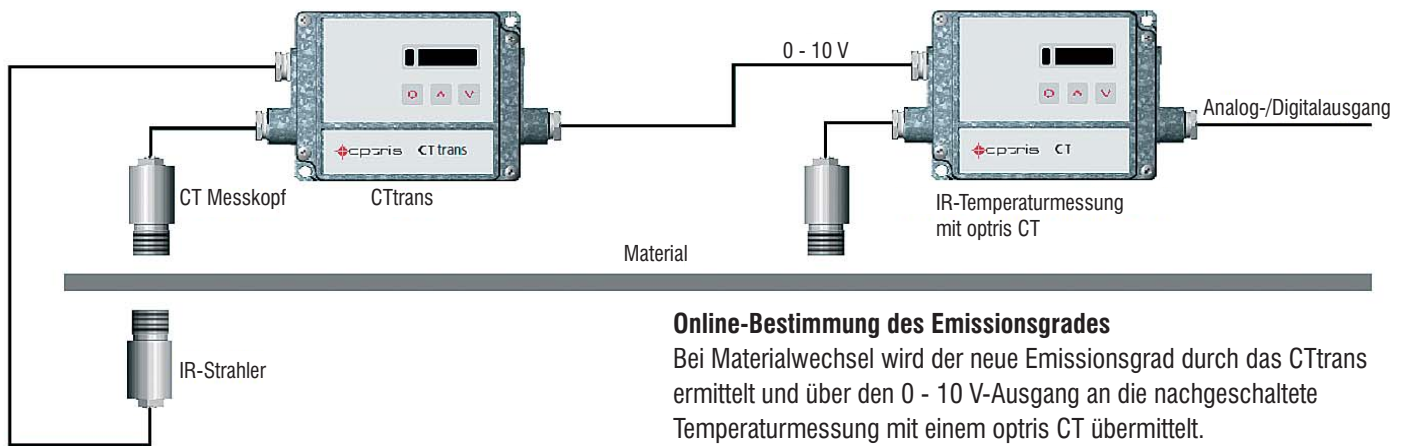


Transmissions- und indirekte Emissionsgradmessung

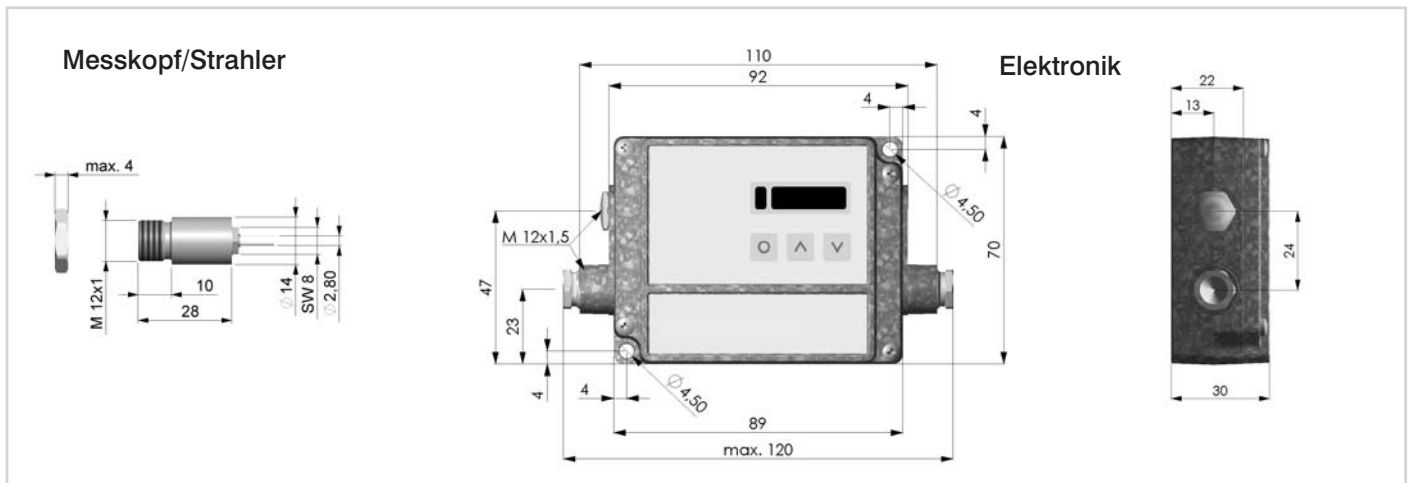


Reflexionsgradmessung

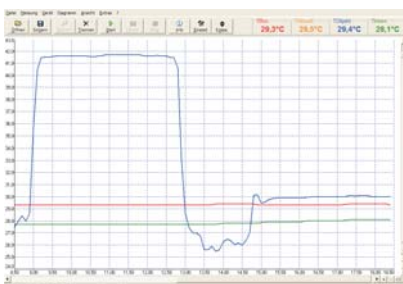
Applikationsbeispiel



Abmessungen



Compact Connect Software



- einfache Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors
- automatische Datenaufzeichnung zur späteren Analyse und Dokumentation
- grafische Darstellung von Temperaturverläufen
- Einstellung von erweiterten Signalverarbeitungsfunktionen
- Programmierung des analogen und digitalen Eingangs für externe Emissionsgradeinstellung und Hintergrundstrahlungskompensation

Optris GmbH

Ferdinand-Buisson-Str. 14
13127 Berlin

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

info@optris.de
www.optris.de

Entwicklung und Vertrieb von portablen und stationären Infrarotmessgeräten.

Änderungen vorbehalten
CTtrans-DS-D2008-03-A

