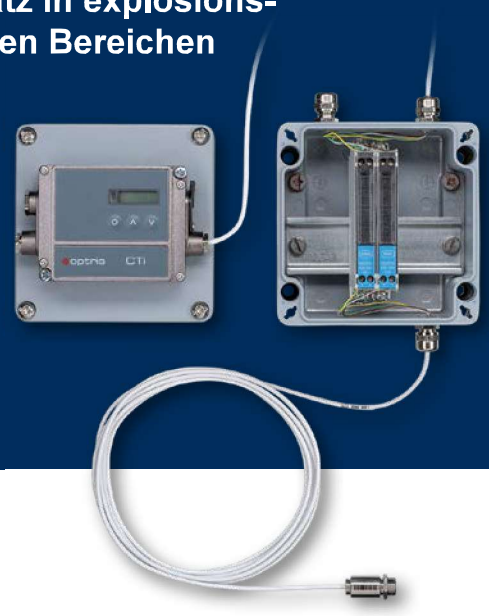
optris CTi LTex
TECHNISCHE DATEN

optris infrared measurements

Infrarotthermometer CTi LTex für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Vorteile:

- Zweiteiliges Pyrometer mit aktiver Elektronik für Auswertungen sowie passivem IR-Empfänger (Messkopf)
- CTiex Sensor kann als passives Element in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- Sicherstellung der Energiebegrenzung über Zener-Barrieren (PEPPERL + FUCHS)
- Austauschbare Messköpfe mit individuellem Kalibrierungscode als Kopf-ID

Technische Daten Zener Barriere[1)]

Zulassungen: Type 9002/22-032-300-111 Type 9002/11-137-029-001	Europa (CENELEC): für Zone 1: PTB 01 ATEX 2053X für Zone 2: PTB 01 ATEX 2054X IECEx PTB 08.0057X
	USA: UL E81680V1S3
	Kanada: CSA 1284580 (LR 43394)
Klassen, Abteilungen und Gruppen	Europa (CENELEC): für Zone 1: E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB für Zone 2: E II 3 GD EEx nA II T4
	USA: I.S.-Stromkreise für: Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G I.S.-Stromkreise für: Klasse I, Zone 0, Gruppe IIC Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D Klasse I, Zone 2, Gruppe IIC
	Kanada: I.S.-Stromkreise für: Klasse I, Gruppen A, B, C, D; Klasse II, Gruppen E, F, G Klasse III Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D Klasse I, Zone 2, Gruppen IIC
Installation	in Zone 2, Bereich 2 und im sicheren Bereich
Schutzklasse	IP 67
Umgebungstemperatur	–20 °C ... 60 °C

Konzept/Lieferumfang

Konzept	Einstufung der optris CTi LTex-Sensorköpfe gemäß EN 60079-0/ EN 60079-11 (Kategorie der einfachen elektrischen Betriebsmittel) [2)]
	Eigensicher durch Energiebegrenzung mit zwei Zenerbarrieren, Typ 9002/22-032-300-111 & 9002/11-137-029-001 (R. STAHL AG)
Lieferumfang	CTi LTex – Sensor (Optik 2:1, 15:1, 22:1) mit einer Kabellänge von 3 m, 8 m oder 15 m (wählbar)
	Aluminiumgehäuse mit Befestigungsvorrichtung für zwei Zener Barrieren und CTi LTex-Elektronik
	2 Zener Barrieren, Typ 9002/22-032-300-111 und 9002/11-137-029-001 (R. STAHL AG) 3)

[1)] Erklärung der Firma R. Stahl AG
[2)] Überprüfung durch den Betreiber
[3)] HINWEIS: Die Funktionsfähigkeit und korrekte Messung des CTi LTex-Sensors kann nur gewährleistet werden, wenn die empfohlenen Lichtschranken verwendet werden



Optris GmbH & Co. KG · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 500 197-0 · Email: sales@optris.com · www.optris.com

Herstellererklärung zum Messsystem CTi LTex

Für den Nachweis, dass der CTiex LT-Messkopf gemäß EN 60079-11 Punkt 5.7 ein einfaches elektrisches Betriebsmittel ist, bestätigen wir hiermit folgende technische Daten:

• Induktivitäten (nur beim Sensorkabel vorhanden):
Induktivität der Schleifen
min. 0,55 mH/ km max. 0,56 mH/ km

• Bezogen auf 15 m Kabellänge:
Induktivität der Schleifen
min. 0,825 *10^{-3} mH max. 0,84 *10^{-3} mH

• Kapazitäten:
Kapazität des Sensorkabels:

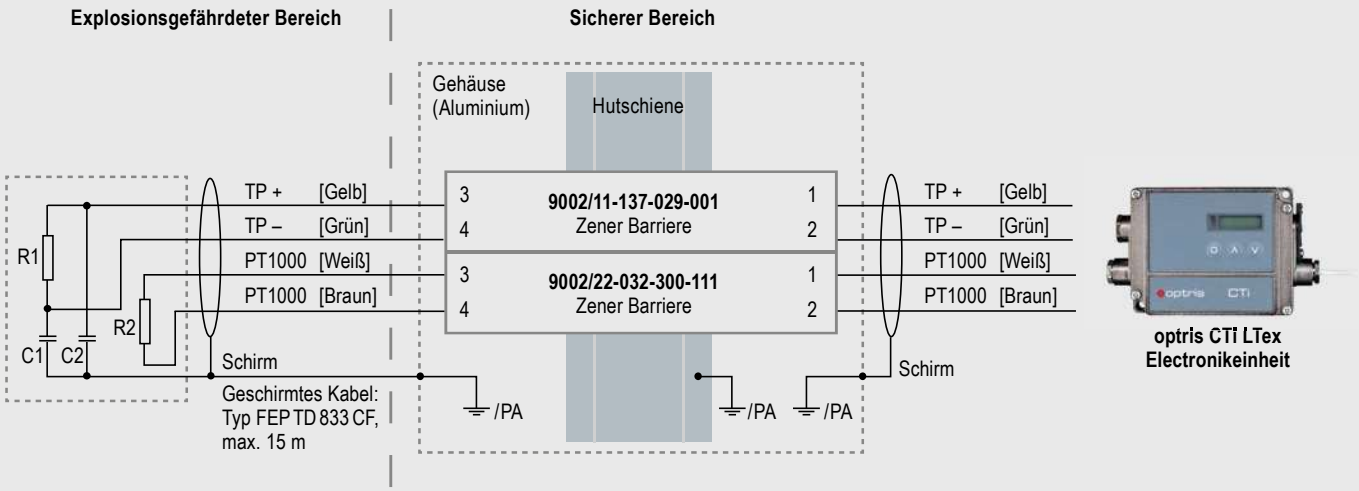
Kapazität Ader/Ader	min. 16,5 nF/ km	max. 17,9 nF/ km
Kapazität Ader/Rest	min. 101,0 nF/ km	max. 103,4 nF/ km

Bezogen auf 15 m Kabellänge:

Kapazität Ader/Ader	min. 0,2475 nF	max. 0,2685 nF
Capacitance lead/rest	min. 1,515 nF	max. 1,551 nF

Kapazitäten im Messkopf:
C1 = Keramik SMD Kondensator 6.8 nF +/– 20 %
C2 = Keramik SMD Kondensator 6.8 nF +/– 20 %

Anschlüsse



Abmessungen in mm

