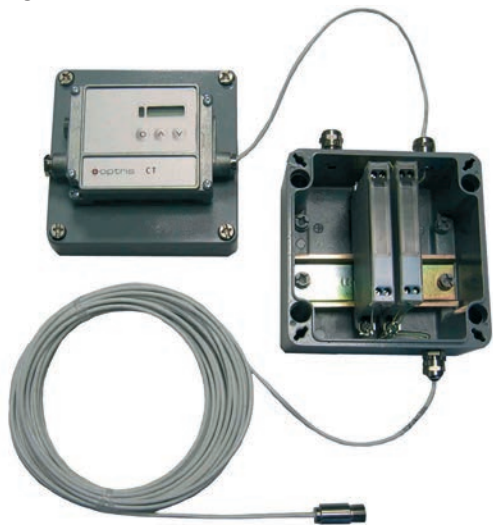


optris® CText LT

optris CT für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



VORTEILE

- Zweiteiliges Messsystem mit aktiver Auswertelektronik und passivem IR-Empfänger (Messkopf)
- CText-Messkopf kann als passives Element in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden
- Sicherstellung der Energiebegrenzung über Zener-Barrieren von STAHL mit Zulassung für Zone 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB)

Technische Daten der Zener-Barriere¹⁾

Bescheinigungen: Typ 9002/22-032-300-111	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)
Explosionsschutz	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. circuits for: Class I, II, III, Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G I.S. circuits for: Class I, Zone 0, Group IIC Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, Group IIC
	Kanada: I.S. circuits for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G Class III Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, Groups IIC
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Schutzart	gem. IEC 60529/Klemmträger IP 20/Gehäuse IP 40
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Konzept / Lieferumfang

Konzept	Einordnung der optris CT-Messköpfe gemäß EN 60079-0/ EN 60079-11 zur Kategorie der einfachen elektrischen Betriebsmittel ²⁾
	Sicherstellung der Eigensicherheit erfolgt durch Begrenzung der dem Messkopf zuführbaren Energie mit zwei Zener-Doppelbarrieren vom Typ 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)
Lieferumfang	CTLT-Sensor (Optik 2:1, 15:1, 22:1) mit Kabellänge 3 m, 8 m oder 15 m (wählbar)
	Alu-Gehäuse mit Montagevorrichtung zur Aufnahme der Zener-Barrieren (Hutschiene) und der CT-Elektronik
	2 Zener - Doppelbarrieren vom Typ 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) ³⁾

¹⁾ Angaben der Firma R Stahl AG

²⁾ Nachweis durch den Betreiber

³⁾ Hinweis: Die Funktionsfähigkeit und Einhaltung der Werkskalibrierung kann nur bei Verwendung der empfohlenen Zener-Barrieren gewährleistet werden

Herstellereklärung zum Messsystem CText

Für den Nachweis, dass der CT-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. $0,825 \cdot 10^{-3}$ mH	max. $0,84 \cdot 10^{-3}$ mH
----------------------------	-------------------------------	------------------------------
- **Kapazitäten:**

Kapazität des Sensorkabels:

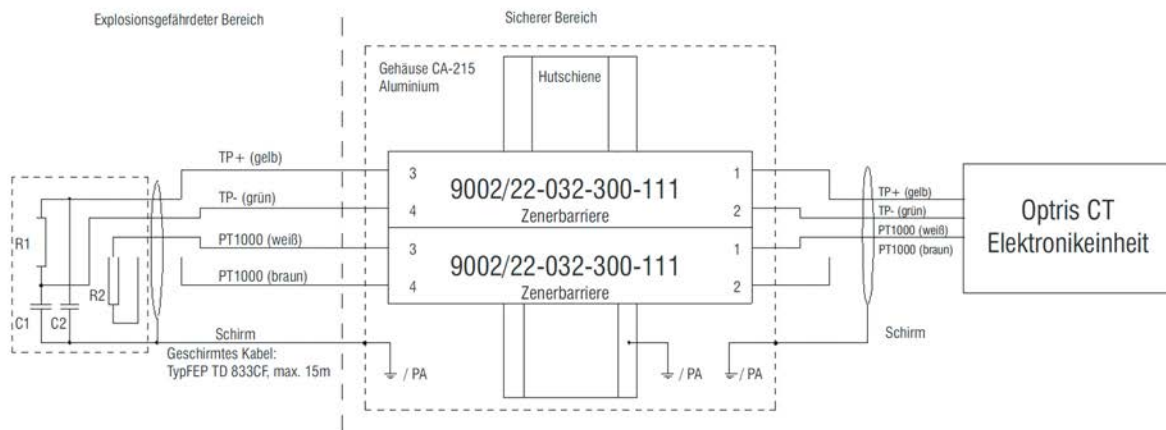
Kapazität Ader/ Ader	min. 16,5 nF/ km	max. 17,9 nF/ km
Kapazität Ader/ Rest	min. 101,0 nF/ km	max. 103,4 nF/ km

Bezogen auf 15 m Kabellänge:

Kapazität Ader/ Ader	min. 0,2475 nF ;	max. 0,2685 nF
Kapazität Ader / 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

