

Temperaturfühler / Temperatur sensor UETF-IR-CHTex TL

CHTex TL für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Vorteile

- Zweiteiliges Messsystem mit aktiver Auswertelektronik und passivem IR-Empfänger (Messkopf) Sehr kleiner Sensorkopf von 14 mm Durchmesser und 28 mm Länge für Einbau auch unter beengten Platzverhältnissen und Umgebungstemperaturen bis 85°C ohne Kühlung
- CHTex-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

Messtechnische Parameter

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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

