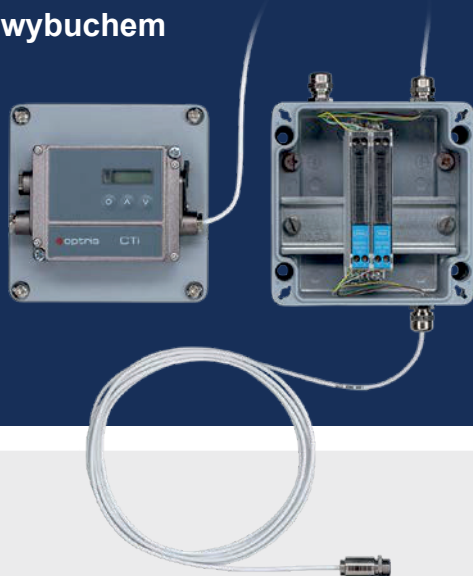


Pirometr optris® CTi LTex do zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem



Własności:

- Dwuczęściowy system pomiarowy z aktywną elektroniką przetwarzającą i pasywnym czujnikiem IR (głowicą pomiarową)
- Głowica pomiarowa pirometru CTi LTex może być instalowana jako element pasywny w strefach zagrożonych wybuchem
- Ograniczenie energii za pomocą odpowiednich barier Zenera (STAHL) z dopuszczeniem dla strefy 1 (PTB 01 ATEX 2053 / II (1/2) GD [EEx ia/ib IIC/IIB])
- Wymienna głowica z indywidualnym kodem kalibracji w postaci ID głowicy

Koncepcja / zakres dostawy

Koncepcja	Klasyfikacja głowic pirometrów optris® CT wg EN60079-0 / EN60079-11: proste urządzenie elektryczne ²⁾
	Iskrobezpieczeństwo zapewnione przez ograniczenie energii za pomocą dwóch podwójnych barier Zenera typu 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG).
Zakres dostawy	Pirometr optris® CTi LTex (optyka 2:1, 15:1 lub 22:1) z kablem o długości 3 m, 8 m lub 15 m (do wyboru)
	Aluminiowa obudowa z elementami montażowymi dla dwóch barier zenera i elektroniki pirometru CTi LTex
	2 bariery zenera, typ 9002/22-032-300-111 i 9002/11-137-029-001 (R. STAHL AG) ³⁾

¹⁾ Deklaracja firmy R. STAHL AG.

²⁾ Weryfikacja przez operatora.

³⁾ UWAGA: Działanie oraz prawidłowe odczyty pirometru CTi LTex mogą być gwarantowane wyłącznie przy używaniu zalecanych barier bezpieczeństwa.



Dane techniczne (bariery Zenera) ¹⁾

Zatwierdzenia (typ bariery: 9002/22-032-300-111)

Europa (CENELEC):
dla strefy 1: PTB 01 ATEX 2053X
dla strefy 2: PTB 01 ATEX 2054X
IECEX PTB 08.0057X

USA:
UL E81680V1S3

Kanada:
CSA 1284580 (LR 43394)

Cecha iskrobezpieczeństwa

Europa (CENELEC):
dla strefy 1: II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB
dla strefy 2: II 3 GD EEx nA II T4

USA:
obwody iskrobezpieczne: class I, II, III
division 1, groups A, B, C, D, E, F, G;
obwody iskrobezpieczne: class I, zone 0, group IIC
class I, division 2, groups A, B, C, D
class I, division 2, group IIC

Kanada:
obwody iskrobezpieczne: 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, group IIC

Montaż

zone 2, division 2 i strefa bezpieczna

Stopień ochrony wg IEC60529

obudowa IP67

Temperatura otoczenia

-20...60°C

Deklaracja producenta dla systemu pomiarowego CTi LTex

Aby zweryfikować, że głowica pomiarowa pirometru optris CT jest prostym urządzeniem elektrycznym zgodnie z EN60079-11 poz. 5.7, niniejszym potwierdzamy następujące dane techniczne:

• **Indukcyjność (dotyczy wyłącznie kabla głowicy):**

Indukcyjność pętli
min 0.55 mH/km max. 0.56 mH/km

• **W odniesieniu do kabla o długości 15 m:**

Indukcyjność pętli
min 0.825 μ H max. 0.84 μ H

• **Pojemność:**

Pojemność kabla głowicy:
Pojemność przewód/przewód: min. 16.5 nF/km max. 17.9 nF/km
Pojemność przewód/ekran: min. 101.nF/km max. 103.4 nF/km

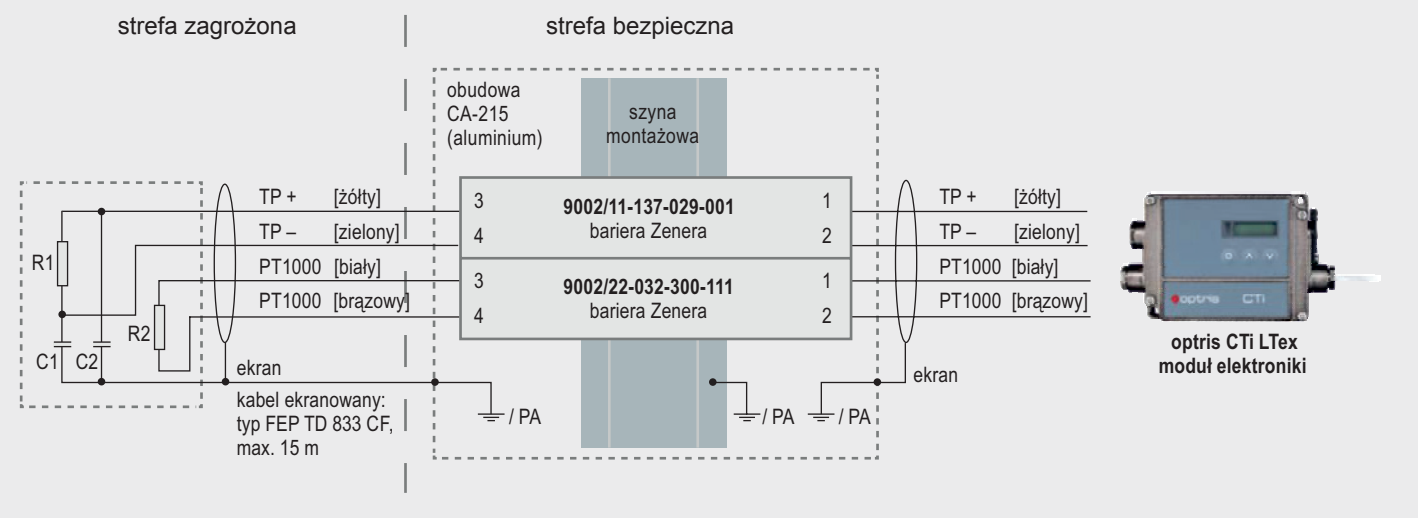
W odniesieniu do kabla o długości 15 m:

Pojemność przewód/przewód: min. 247.5 pF max. 268.5 pF
Pojemność przewód/ekran: min. 1.515 nF max. 1.551 nF

Pojemności wewnątrz głowicy:

C1 = kondensator ceramiczny SMD 6.8 nF \pm 20%
C2 = kondensator ceramiczny SMD 6.8 nF \pm 20%

Podłączenie



Wymiary

