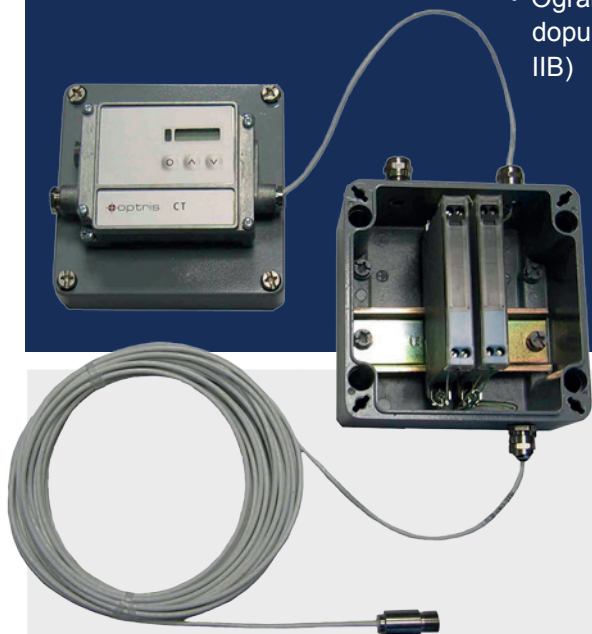


Pirometr optris® CT do zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem

Własności:

- Dwuczęściowy system pomiarowy z aktywną elektroniką przetwarzającą i pasywnym czujnikiem IR (głowicą pomiarową)
- Głowica pomiarowa pirometru CText 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])



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® CT LT (optyka 2:1, 15:1 lub 22:1) z kablem o długości 3 m, 8 m lub 15 m
	Aluminiowa obudowa z elementami montażowymi dla dwóch barier zenera i elektroniki pirometru CT
	2 bariery zenera, typ 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)

¹⁾ Wskazania wyświetlacza LCD mogą być nieczytelne w temperaturze poniżej 0°C.

²⁾ Zależnie co większe.

³⁾ $\epsilon = 1$, temperatura obiektu > 0°C.

²⁾ Stała czasowa 200 ms, temperatura obiektu = 25°C.

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
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 iskrobezp. dla: klas I, II, III sekcja 1, grupy A, B, C, D, E, F, G; obwody iskrobezp. dla: klasa I, strefa 0, grupa IIC klasa I, sekcja 2, grupy A, B, C, D klasa I, strefa 2, grupa IIC
	Kanada: obwody iskrobezp. dla: klasa I, grupy A, B, C, D; klasa II, grupy E, F, G klasa III klasa I, sekcja 2, grupy A, B, C, D klasa I, strefa 2, grupa IIC
Montaż	w strefie 2, sekcja 2 i strefie bezpiecznej
Stopień ochrony wg IEC60529	obudowa IP40
Temperatura otoczenia	-20...60°C

Deklaracja producenta dla systemu pomiarowego CTx

Aby zweryfikować, że głowica pomiarowa pirometru optris CT jest prostym urządzeniem elektrycznym zgodnie z EN60079-11 poz. 5.7, potwierzamy niniejszym 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

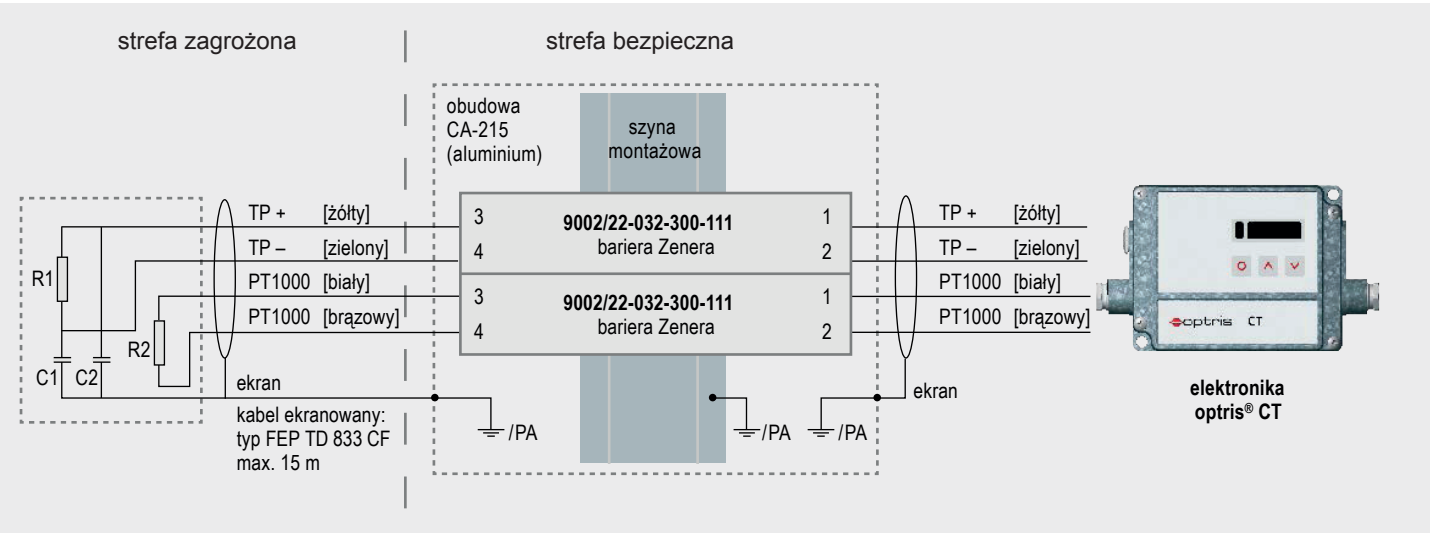
W odniesieniu do kabla o długości 15 m:

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

