

optris CT para aplicações em áreas perigosas

Características:

- Sistema de medição de duas peças com eletrônica ativa para avaliação e receptor IR passivo (cabeça sensora)
- A cabeça sensora CText pode ser instalada como elemento passivo em áreas perigosas
- Limitação de energia com barreiras zener apropriadas (STAHL) com homologação para zona 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB)



Dados técnicos (barreiras Zener)¹⁾

Aprovações:
Tipo 9002/22-032-300-111

Europa (CENELEC):
para zona 1: PTB 01 ATEX 2053X
para zona 2: PTB 01 ATEX 2054X
IECEX PTB 08.0057X

EUA:
UL E81680V1S3

Canadá:
CSA 1284580 (LR 43394)

Classes, Divisões e Grupos

Europa (CENELEC):
para a zona 1: E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB
para zona 2: E II 3 GD EEx nA II T4

EUA:
Circuitos IS para: classe I, II, III,
divisão 1, grupos A, B, C, D, E, F, G
Circuitos IS para: classe I, zona 0, grupo IIC
classe I, divisão 2, grupos A, B, C, D
classe I, zona 2, grupo IIC

Canadá:
Circuitos IS para: classe I, grupos A, B, C, D;
classe II, grupos E, F, G
classe III
classe I, divisão 2, grupos A, B, C, D
classe I, zona 2, grupos IIC

Instalação

na zona 2, divisão 2 e na área segura

Classificação ambiental

conta. conforme IEC 60529/ suporte de fixação IP
20/ carcaça IP 40

Temperatura ambiente

-20 °C ... 60 °C

Conceito/Esopo de entrega

Conceito	Classificação das cabeças de detecção optris CT de acordo com EN 60079-0/ EN 60079-11 (categoria de dispositivos elétricos simples) ²⁾
	Intrinsecamente seguro por limitação de energia com duas barreiras Zener duplas, tipo 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)
Esopo de entrega	CTLT – Sensor (óptica 2:1, 15:1, 22:1) com comprimento de cabo 3 m, 8 m ou 15 m (selecionável)
	Carcaça de alumínio com dispositivo de montagem para duas barreiras Zener e eletrônica CT
	2 barreiras Zener, tipo 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) ³⁾

1) Declaração da empresa R. Stahl AG

2) Verificação pela operadora

3) NOTA: A funcionalidade e leitura correta do sensor CT podem só ser garantido se forem utilizadas as barreiras recomendadas

Declaração do fabricante para o sistema de medição CText

Para verificar se o cabeçote sensor optris CT é um dispositivo elétrico simples de acordo com EN 60079-11 item 5.7, confirmamos os seguintes dados técnicos:

• **Indutância (disponível apenas para o cabo do sensor):**

Indutância dos loops mín. máx. 0,55mH/km máx. 0,56mH/km

• Em relação a um comprimento de cabo de 15 m:

Indutância dos loops mín. máx. 0,825* 10–3mH máx. 0,84* 10–3mH

• **Capacitância:**

Capacitância do cabo do sensor:

Cabo de capacitância / cabo mín. 16,5 nF/km máx. 17,9 nF/km

Ponta / descanso de capacitância significar. 101,0 nF/km máx. 103,4 nF/km

Em relação a um comprimento de cabo de 15 m:

Cabo de capacitância / cabo mín. 0,2475 nF máx. 0,2685 nF

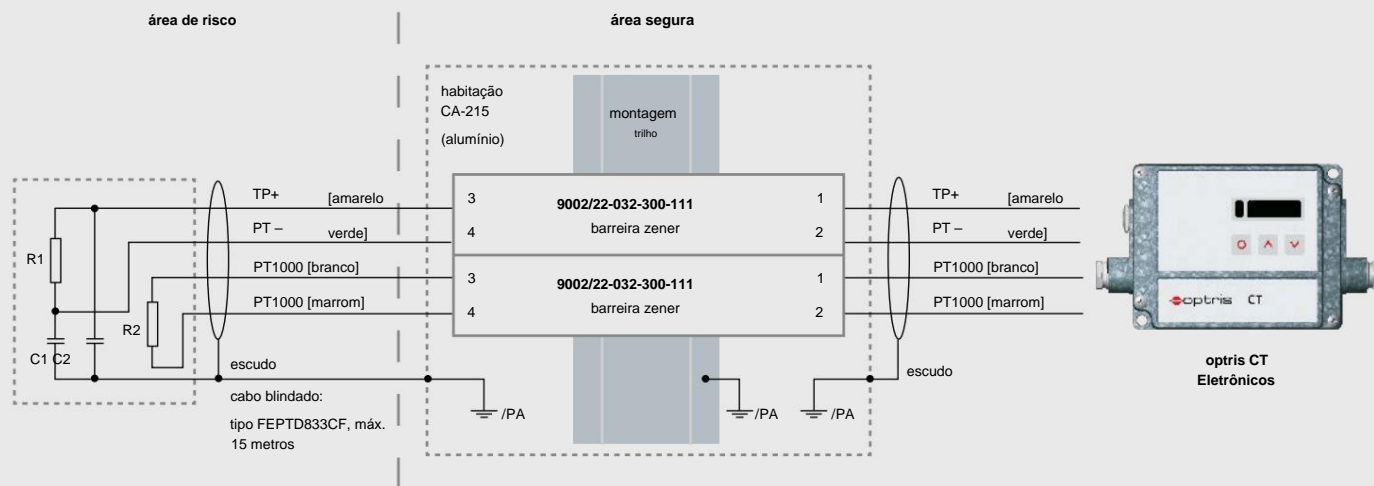
Capacitância de avanço/repouso mín. 1,515 nF

Capacitância na cabeça sensora:

C1 = Capacitor SMD cerâmico 6,8 nF +/- 20%

C2 = Capacitor SMD cerâmico 6,8 nF +/- 20%

Conexões



Dimensões em mm

