

Pyromètre optris® CT pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion

Atouts :

- Système de mesure en deux parties avec électronique active d'évaluation et récepteur IR passif (tête de mesure)
- La tête de mesure CTex, en tant qu'élément passif, peut être installée dans des zones à risque d'explosion
- Garantie de la limitation d'énergie par le biais de barrières Zener de STAHL avec homologation pour zone 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB)



Spécifications techniques des barrières Zener¹⁾

Attestations :
Type 9002/22-032-300-111

Europe (CENELEC) :
pour zone 1 : PTB 01 ATEX 2053X
pour zone 2 : PTB 01 ATEX 2054X
IECEX PTB 08.0057X

États-Unis :
UL E81680V1S3

Canada :
CSA 1284580 (LR 43394)

Protection antidéflagrante

Europe (CENELEC) :
pour zone 1 : E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB
pour zone 2 : E II 3 GD EEx nA II T4

États-Unis :
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

Canada :
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

En zone 2, division 2 et dans la zone de sécurité

Type de protection

Selon IEC 60529/ porte-bornes IP 20/ boîtier IP 40

Température ambiante

-20 °C ... 60 °C

Concept/Fournitures

Concept

Classement des têtes de mesure
CT optris® selon les normes
EN 60079-0/ EN 60079-11 dans la
catégorie de matériel électrique simple²⁾

Garantie de la sécurité intrinsèque
assurée par limitation de l'énergie
susceptible d'être amenée à la tête
de mesure à l'aide de deux
doubles barrières Zener de type
9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)

Fournitures

Capteur CTLT
(optique 2:1, 15:1, 22:1)
avec longueur de câble de 3 m, 8 m ou 15 m
(au choix)

Boîtier alu avec dispositif de
montage pour loger les barrières Zener
(profilé support) et l'électronique CT

2 doubles barrières Zener de type
9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)³⁾

¹⁾ Données de la société R Stahl AG

²⁾ Preuve par l'exploitant

³⁾ Remarque : la fonctionnalité et le maintien du calibrage d'usine ne peuvent être garantis qu'avec l'utilisation des barrières Zener recommandées

Déclaration du fabricant concernant le système de mesure CText

Pour prouver que la tête de mesure CT est un matériel électrique simple conformément à la norme EN 60079-11 point 5,7, nous confirmons par la présente les spécifications techniques suivantes :

- **Inductances (uniquement disponible pour câble de capteur) :**

Inductance des boucles
min. 0,55 mH/ km max. 0,56 mH/ km

- Relatif à une longueur de câble de 15 m :

Inductance des boucles
min. $0,825 \cdot 10^{-3}$ mH max. $0,84 \cdot 10^{-3}$ mH

- **Capacités :**

Capacité du câble de capteur :

Capacité fil/fil min. 16,5 nF/ km max. 17,9 nF/ km

Capacité fil/reste min. 101,0 nF/ km max. 103,4 nF/ km

Relatif à une longueur de câble de 15 m :

Capacité fil/fil min. 0,2475 nF max. 0,2685 nF

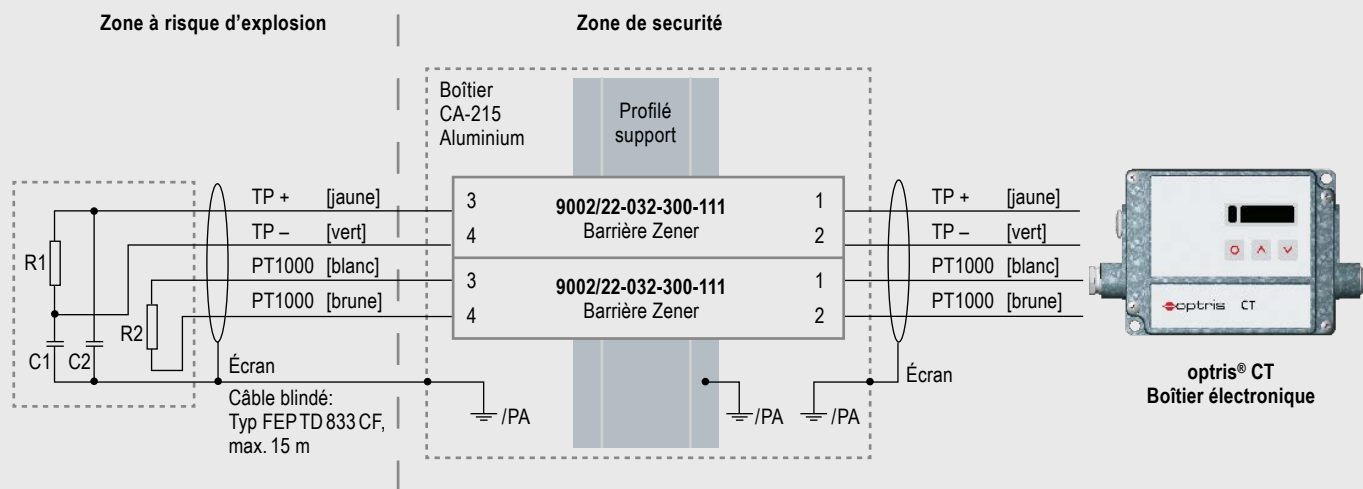
Capacité fil/reste min. 1,515 nF max. 1,551 nF

Capacités dans la tête de mesure :

C1 = condensateur céramique SMD 6,8 nF +/- 20 %

C2 = condensateur céramique SMD 6,8 nF +/- 20 %

Connexions



Dimensions

