

## optris® CText LT

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



### AVANTAGES

- Système de mesure en deux parties avec électronique active d'évaluation et récepteur IR passif (tête de mesure)
- La tête de mesure CText, 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 Zener<sup>1)</sup>

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 à 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 simple <sup>2)</sup>
	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) <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Données de la société R Stahl AG

<sup>2)</sup> Preuve par l'exploitant

<sup>3)</sup> 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 CTex

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

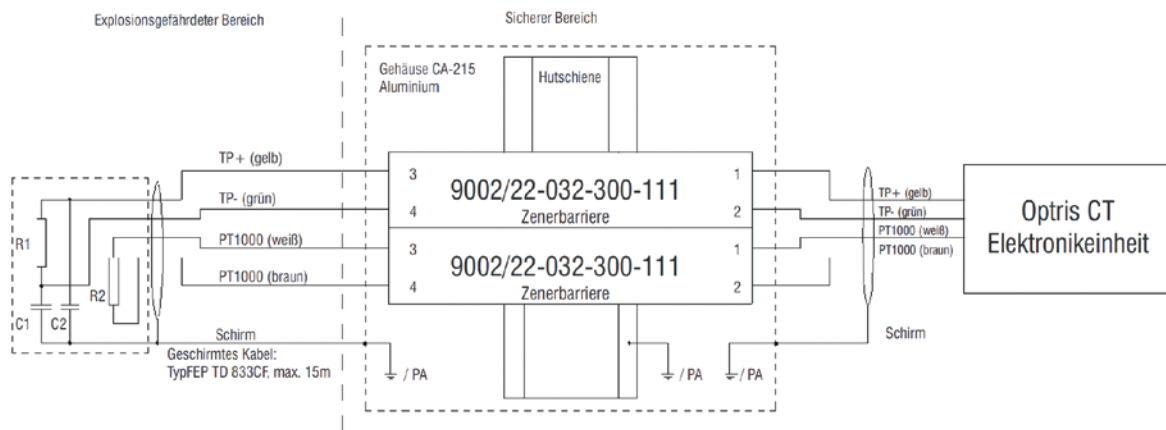
  

Relatif à une longueur de câble de 15 m:		
Capacité fil/fil	min. 0,2475 nF ;	max. 0,2685 nF
Capacité fil/reste	min. 1,515 nF ;	max. 1,551 nF

Capacités dans la tête de mesure :		
C1 = condensateur céramique SMD 6,8 nF +/- 20 %		
C2 = condensateur céramique SMD 6,8 nF +/- 20 %		

## Connexions



## Dimensions

