

**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
- Limitation de l'énergie avec des barrières zener appropriées (PEPPERL+FUCHS)



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 ²⁾
	Sécurité intrinsèque par limitation de l'énergie avec deux doubles barrières zener, type Z955 (PEPPERL+FUCHS)
Fournitures	CT LT - Capteur (optique 2:1, 15:1, 22:1) CThot - Capteur (optique 2:1, 10:1) avec longueur de câble 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 barrières zener, type Z955 (PEPPERL+FUCHS) ³⁾

Spécifications techniques des barrières Zener¹⁾

Certificat d'examen de type UE	BAS 01 ATEX 7005
Certificat TÜV	TÜV 99 ATEX 1484 X
Homologation FM	FM 17 US 0370
Homologation UL	E106378 UL (QUZW)
Certificat IECEx	IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Directive 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079- 11:2012 , EN 60079-15:2010
Degré de protection	IEC 60529
Température ambiante	-20 °C ... 60 °C

¹⁾ Données de la société PEPPERL+FUCHS

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 60079-1

• 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 :

	min. 16,5 nF/ km	max. 17,9 nF/ km
/reste	min. 101,0 nF/ km	max. 103,4 nF/ km

Relatif à une longueur de câble de 15 m :

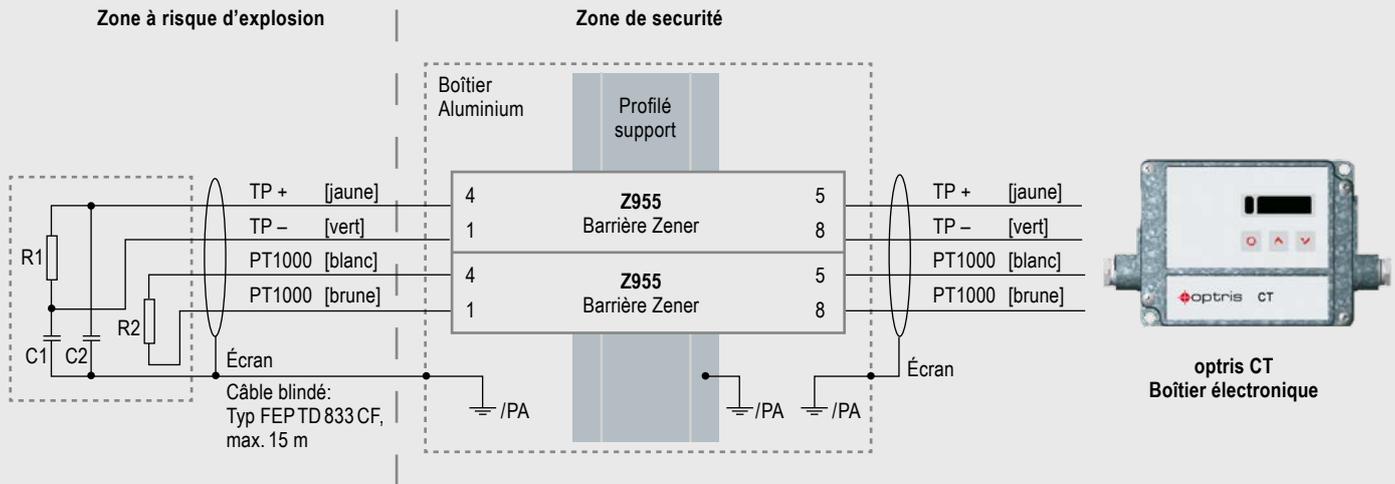
	min. 0,2475 nF	max. 0,2685 nF
/reste	min. 1,515 nF	max. 1,551 nF

Capacités dans la tête de mesure :

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

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

Connexions



Dimensions in mm

