

Caractéristiques

- Version à 1 voie
- Version CC, polarité négative
- Tension de service de 13 V pour 10 μ A
- Résistance série max. 121 Ω
- Calibre de fusible 63 mA
- Montage sur rail DIN
- Fusible remplaçable

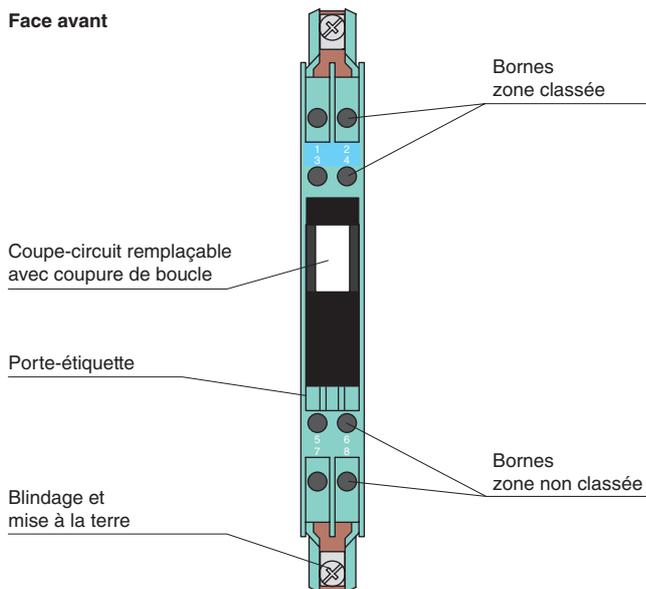
Fonction

La barrière Zener empêche la transmission de niveaux d'énergie trop élevés de la zone non dangereuse vers la zone à risque d'explosion.

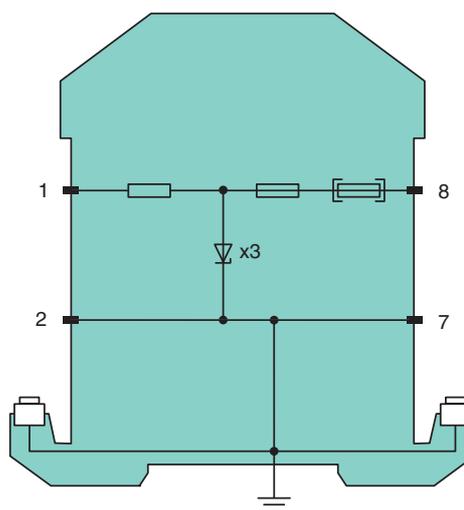
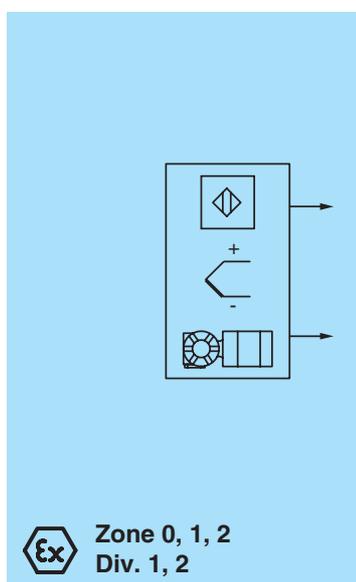
Les diodes Zener composant la barrière Zener sont connectées dans le sens inverse. Dans des conditions normales de fonctionnement, la tension de claquage des diodes n'est pas dépassée. Si cette tension est dépassée en raison d'un défaut dans la zone non dangereuse, les diodes commencent à conduire le courant, faisant ainsi fondre le fusible. La barrière Zener a une polarité négative, c-à-d. les cathodes des diodes Zener sont mises à la terre.

En outre, cette barrière Zener est équipée d'un fusible remplaçable.

Construction



Raccordement



Caractéristiques générales	
Type	Version CC, polarité négative
Caractéristiques électriques	
Résistance nominale	100 Ω
Résistance série	max. 121 Ω
Calibre du fusible	63 mA
Connexion zone à risque d'explosion	
Raccordement	bornes 1, 2
Connexion zone non dangereuse	
Raccordement	bornes 7, 8
Tension de service	max. 13,3 V , 13 V à 10 μ A
Conformité	
Degré de protection	IEC 60529
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air	max. 75 % , sans condensation
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes auto-ouvrantes, section max. des fils 2 x 2,5 mm ²
Masse	env. 150 g
Dimensions	12,5 x 115 x 110 mm (0,5 x 4,5 x 4,3 po)
Forme constructive	boîtier de borne modulaire , voir description du système
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificats d'examen UE de type	BAS 00 ATEX 7096 , autres certificats consultables sur le site www.pepperl-fuchs.com
Marquage	 II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) [circuit(s) en zone 0/1/2]
Tension U _o	14,7 V
Courant I _o	150 mA
Puissance P _o	550 mW
Alimentation	
Tension de sécurité maximale U _m	250 V
Résistance série	min. 98 Ω
valeurs de connexion admissibles[EEEx ia]	
Certificat	TÜV 99 ATEX 1484 X , respecter les données de conformité
Marquage	 II 3G Ex nA II T4 [appareil en zone 2]
Conformité aux directives	
Directive 94/9/CE	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-11:2006 , EN 60079-15:2005
Certifications internationales	
Agrément FM	
Control Drawing	116-0118
Homologation CSA	
Control Drawing	116-0119
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez, le cas échéant, les certificats de contrôle de type CE, les attestations de conformité, les déclarations de conformité et les notices d'utilisation. Vous trouverez ces informations sur le site www.pepperl-fuchs.com .