



# Barrière Zener

## Z887

- Version à 2 voies
- Version CC, polarité négative
- Tension de service de 26,5 V pour 10 µA
- Résistance série max. 327 Ω
- Calibre de fusible 50 mA
- Montage sur profilé chapeau
- Avec retour par diode



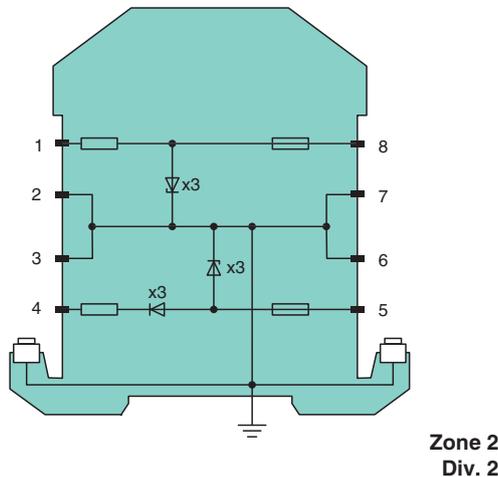
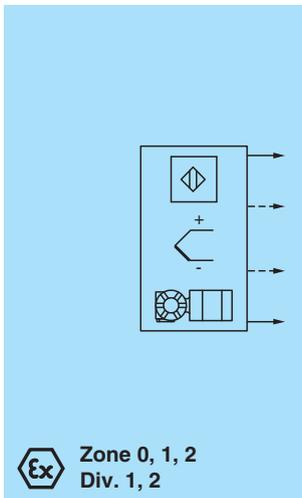
### Fonction

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'est-à-dire que les cathodes des diodes Zener sont mises à la terre.

La barrière Zener est destinée à l'évaluation des signaux de la zone à risque d'explosion. Les diodes du retour par diode empêchent la présence d'un courant dans la zone à risque d'explosion. L'hypothèse de courant pour les calculs de la sécurité intrinsèque est donc de zéro.

Selon l'application, l'augmentation ou la diminution des paramètres de sécurité intrinsèque s'appliquent pour une connexion en série ou en parallèle. Pour en savoir plus sur les paramètres, reportez-vous au certificat de la barrière Zener. Des exemples d'application sont fournis dans la description du système des barrières Zener.

### Connexion



### Données techniques

Caractéristiques générales	
Type	Version CC, polarité négative
Caractéristiques électriques	
Résistance nominale	300 Ω
Résistance série	bornes 1, 8 : max. 327 Ω
Chute de tension	bornes 4, 5 : 1,2 V + (36 Ω x courant de signal)
Calibre du fusible	50 mA
Connexion zone à risque d'explosion	

Date de publication: 2023-04-06 Date d'édition: 2023-04-06 : 071817\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

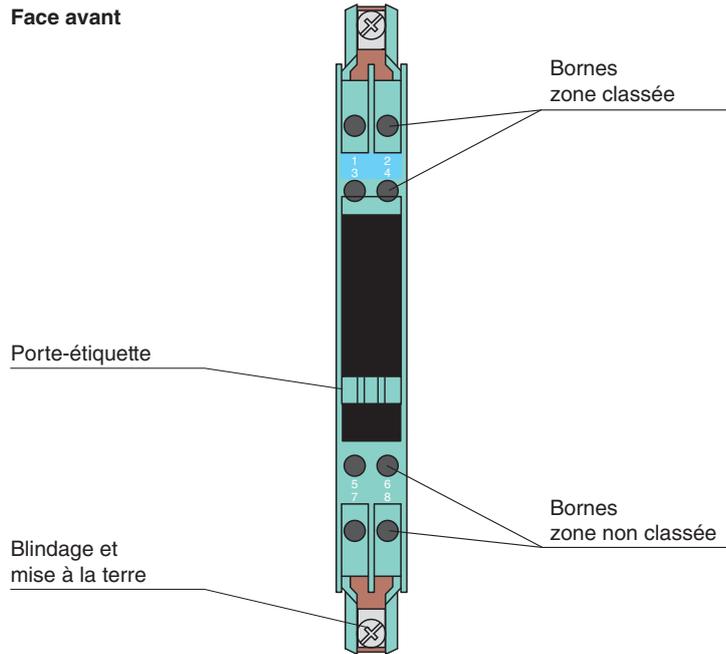
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Raccordement		Bornes 1, 2 ; 3, 4
<b>Connexion zone non dangereuse</b>		
Raccordement		bornes 5, 6; 7, 8
Tension de service		
Boucle d'alimentation		max. 27 V
Boucle de mesure		max. 26,5 V à 10 µA
<b>Conformité</b>		
Degré de protection		IEC 60529
<b>Conditions environnementales</b>		
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Section des fils		max. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
Masse		env. 150 g
Dimensions		12,5 x 115 x 116 mm (l. x H. x P.)
Forme constructive		boîtier de borne modulaire , voir description du système
Fixation		sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type		BAS 01 ATEX 7005
Marquage		⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Tension	U <sub>o</sub>	28 V
Courant	I <sub>o</sub>	93 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	650 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V
Résistance série		min. 301 Ω
Certificat		
Marquage		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément FM		
Control Drawing		116-0118
Agrément UL		
Control Drawing		116-0139 (cULus)
Homologation IECEX		
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
<b>Informations générales</b>		
Informations complémentaires		Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage

Face avant



## Éléments du système adaptés

	<b>ZH-ES/LB</b>	Bande d'insertion
	<b>ZH-Z.AB/NS</b>	Bloc de montage pour rail de montage DIN
	<b>ZH-Z.AB/SS</b>	Bloc de montage pour rail de mise à la terre
	<b>ZH-Z.AK16</b>	Borne de raccordement pour rail de mise à la terre
	<b>ZH-Z.AR.125</b>	Rouleau d'espacement
	<b>ZH-Z.BT</b>	Porte-étiquette
	<b>ZH-Z.ES</b>	Prise unique
	<b>ZH-Z.LL</b>	Approvisionnement du rail de mise à la terre
	<b>ZH-Z.NLS-Cu3/10</b>	Rail de mise à la terre
	<b>USLKG5</b>	Bornier pour réalisation de l'équipotentielle

Date de publication: 2023-04-06 Date d'édition: 2023-04-06 : 071817\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**