



# Barrière Zener Z960.F

- Version à 2 voies
- Version CA
- Tension de service de 6,5 V pour 10  $\mu$ A
- Résistance série max. 79  $\Omega$
- Calibre de fusible 50 mA
- Montage sur profilé chapeau
- Fusible remplaçable
- Connexion en étoile



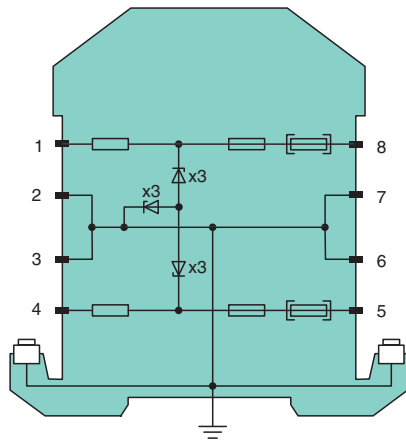
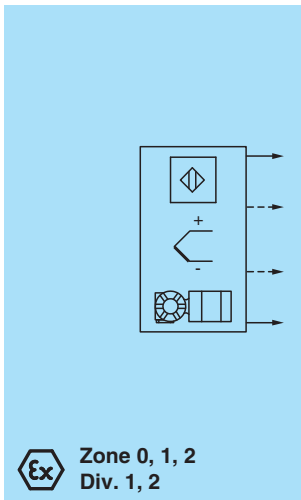
## Fonction

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 présente des polarités alternées, c'est-à-dire que des diodes Zener interconnectées sont utilisées et qu'un côté est mis à la terre. La barrière Zener peut être utilisée à la fois pour les signaux de tension alternatifs et directs.

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

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



**Zone 2**  
Div. 2

## Données techniques

### Caractéristiques générales

Type Version CA

### Caractéristiques électriques

Résistance nominale 10  $\Omega$   
 Résistance série max. 79  $\Omega$   
 Calibre du fusible 50 mA

### Connexion zone à risque d'explosion

Raccordement Bornes 1, 2 ; 3, 4

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 072180\_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

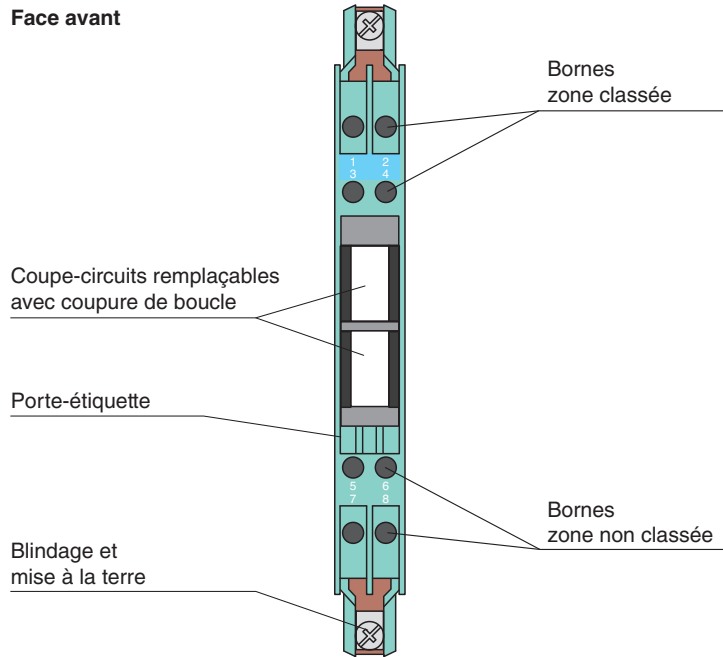
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

<b>Connexion zone non dangereuse</b>			
Raccordement		bornes 5, 6; 7, 8	
Tension de service			
Boucle d'alimentation		max. 8,8 V	
Boucle de mesure		max. 6,5 V à 10 $\mu$ A	
<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 00 ATEX 7096	
Marquage		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Tension	U <sub>o</sub>	9,94 V	
Courant	I <sub>o</sub>	203 mA	
Puissance	P <sub>o</sub>	510 mW	
<b>Alimentation</b>			
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V	
Résistance série		min. 49 $\Omega$	
Certificat		TÜV 99 ATEX 1484 X	
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc	
<b>Conformité aux directives</b>			
Directive 2014/34/UE		EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
<b>Certifications internationales</b>			
<b>Agrément FM</b>			
Control Drawing		116-0118	
<b>Agrément UL</b>			
Control Drawing		E106378	
<b>Homologation IECEx</b>			
Certificat IECEx		IECEx BAS 18.0033	
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I	
<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

Bornes  
zone classéeCoupe-circuits remplaçables  
avec coupure de boucle

Porte-étiquette

Blindage et  
mise à la terreBornes  
zone non classée

## 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: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 072180\_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**