



# Barrière Zener Z887.H.F

- Version à 2 voies
- Version CC, polarité négative
- Tension de service de 26,5 V pour 10 µA
- Résistance série max. 273 Ω
- Calibre de fusible 50 mA
- Montage sur profilé chapeau
- Version haute performance
- Fusible remplaçable
- Avec retour par diode



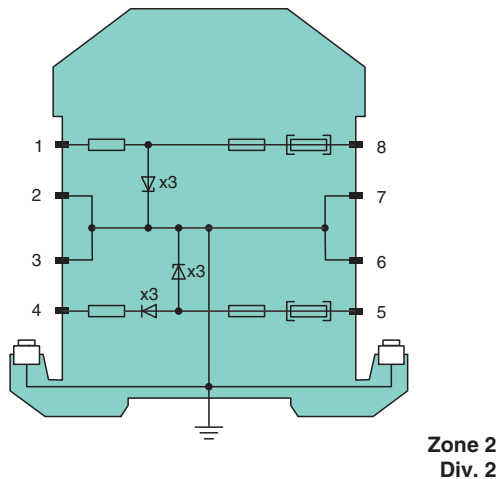
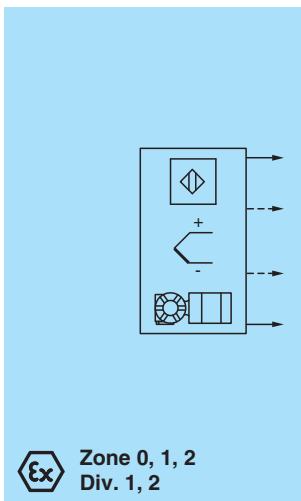
## Fonction

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.

En outre, cette barrière Zener est équipée d'un fusible remplaçable. Cette version haute puissance a une faible résistance en série et fournit donc une tension supérieure à l'appareil de terrain.

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                 | 240 Ω                         |
| Résistance série                    | max. 273 Ω                    |
| Calibre du fusible                  | 50 mA                         |
| Connexion zone à risque d'explosion |                               |

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 072208\_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

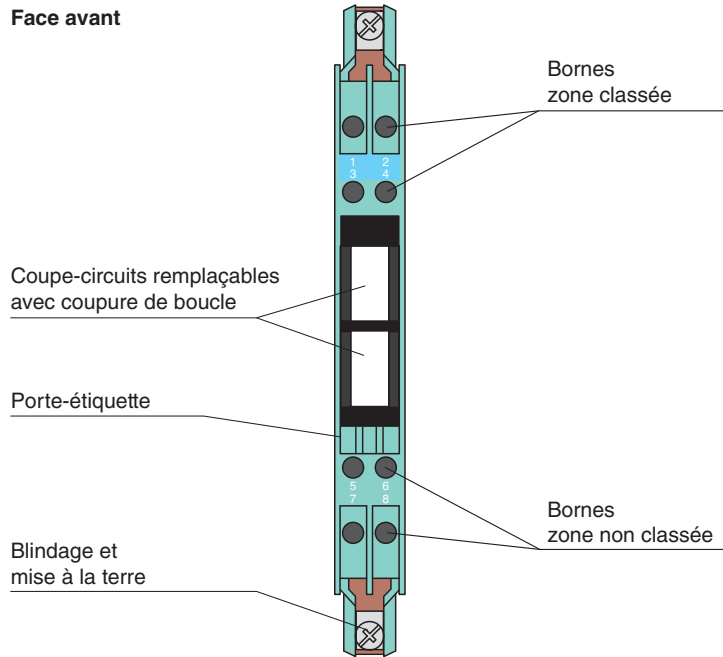
**PEPPERL+FUCHS**

## 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 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>   | 28 V   |  |
| Courant   | I <sub>o</sub>   | 120 mA |  |
| Puissance   | P <sub>o</sub>   | 830 mW |  |
| <b>Alimentation</b>   |  |        |  |
| Tension de sécurité maximale  | U <sub>m</sub>   | 250 V  |  |
| Résistance série  | min. 235,2 Ω   |        |  |
| 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   | 116-0355 (cULus)   |        |  |
| <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



## 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 : 072208\_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**