



Barrière Zener Z896

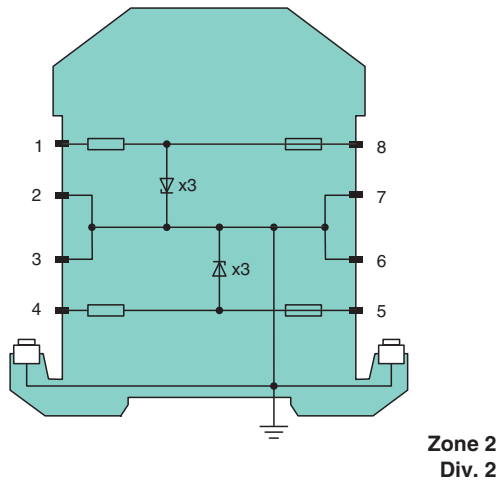
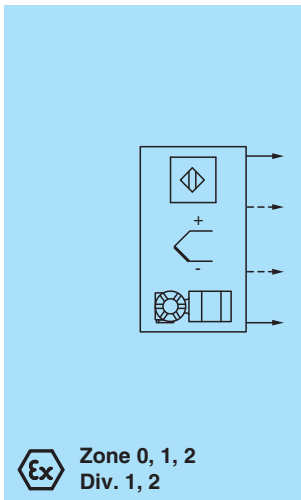
- Version à 2 voies
- Version CC, polarité négative
- Tension de service de 24 V/18 V à 10 μ A
- Résistance série max. 340 Ω /437 Ω
- Calibre de fusible 50 mA
- Montage sur profilé chapeau
- Version asymétrique



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. Les barrières Zener asymétriques sont conçues pour optimiser les applications qui présentent différents niveaux de tension, quel que soit le potentiel de mise à la terre. 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 de recherche | |
|-------------------------------|--|
| Fonctions supplémentaires | |
| Version asymétrique | oui |
| Caractéristiques générales | |
| Type | Version CC, polarité négative |
| Caractéristiques électriques | |
| Résistance nominale | bornes 1, 8 : 320 Ω bornes 4, 5 : 415 Ω |

Date de publication: 2023-04-06 Date d'édition: 2023-04-06 : 071809_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

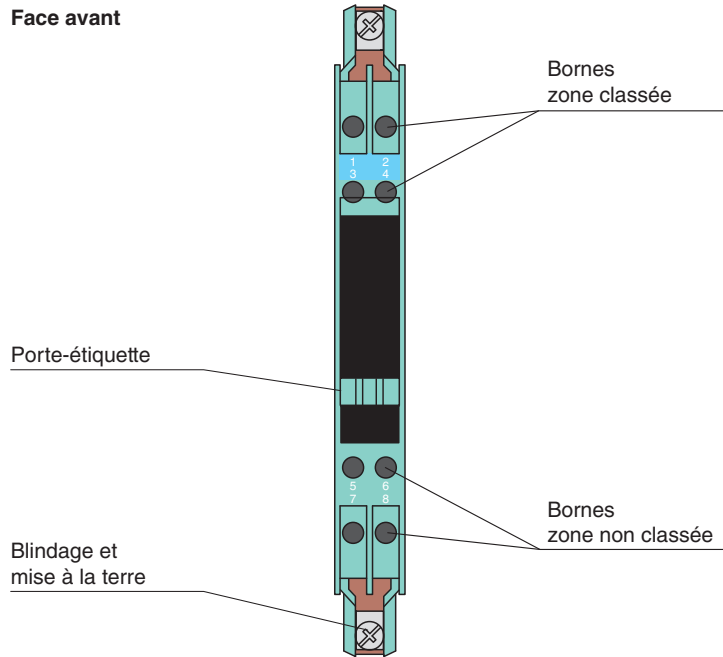
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|---|--|--|
| Résistance série | bornes 1, 8 : max. 340 Ω bornes 4, 5 : max. 437 Ω | |
| Calibre du fusible | 50 mA | |
| Connexion zone à risque d'explosion | | |
| Raccordement | Bornes 1, 2 ; 3, 4 | |
| Connexion zone non dangereuse | | |
| Raccordement | bornes 5, 6; 7, 8 | |
| Tension de service | | |
| Boucle d'alimentation | bornes 7, 8 : max. 24,6 V bornes 5, 6 : max. 19 V | |
| Boucle de mesure | bornes 7, 8 : max. 24 V à 10 μ A bornes 5, 6 : max. 18 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 à vis | |
| Section des fils | max. 2 x 2,5 ... mm ² | |
| 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 | |
| Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion | | |
| 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 _o | bornes 1, 2 : 26,6 V ; bornes 3, 4 : 20,5 V. |
| Courant | I _o | bornes 1, 2 : 85 mA ; bornes 3, 4 : 50 mA |
| Puissance | P _o | bornes 1, 2 : 560 mW ; bornes 3, 4 : 260 mW |
| Alimentation | | |
| Tension de sécurité maximale | U _m | 250 V |
| Résistance série | bornes 1, 2 : 314 Ω min. ; bornes 3, 4 : 407 Ω min. | |
| Certificat | TÜV 99 ATEX 1484 X | |
| 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 | |
| Certifications internationales | | |
| 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 | |
| Informations générales | | |
| Informations complémentaires | Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com . | |

Assemblage

Face avant



Éléments du système adaptés

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

Date de publication: 2023-04-06 Date d'édition: 2023-04-06 : 071809_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**