



Barrière Zener Z787.H.F

- Version à 2 voies
- Version CC, polarité positive
- 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

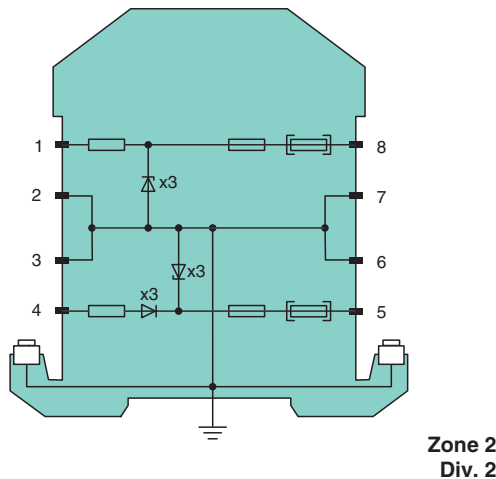
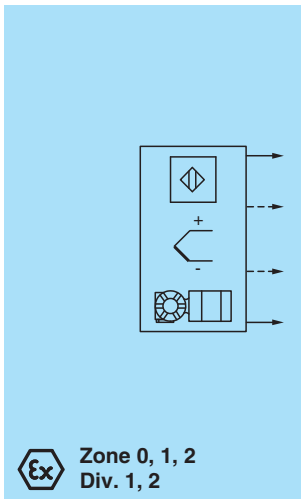
La barrière Zener empêche la transmission de niveaux d'énergie trop élevés de la zone non dangereuse vers la zone à risque d'explosion. Les diodes Zener composant la barrière Zener sont connectées dans le sens inverse. Dans des conditions normales de fonctionnement, la tension de claquage des diodes 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 positive, c'est-à-dire que les anodes 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 positive
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 : 072179_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

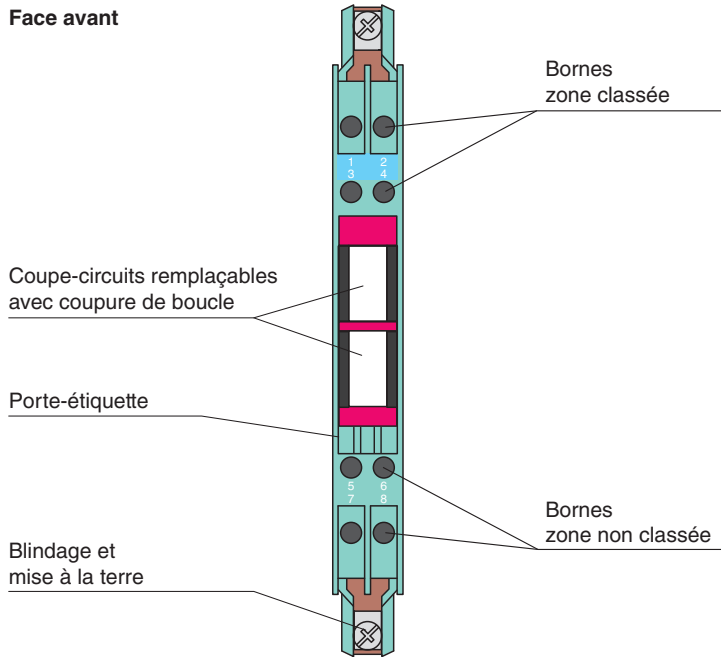
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Raccordement	Bornes 1, 2 ; 3, 4		
Connexion zone non dangereuse			
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		
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 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 _o	28 V	
Courant	I _o	120 mA	
Puissance	P _o	830 mW	
Alimentation			
Tension de sécurité maximale	U _m	250 V	
Résistance série	min. 235,2 Ω		
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	116-0355 (cULus)		
Homologation IECEx			
Certificat IECEx	IECEx BAS 18.0033		
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I		
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: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 072179_fra.pdf

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