



Barrière Zener Z787.F

- Version à 2 voies
- Version CC, polarité positive
- Tension de service de 26,5 V pour 10 μ A
- Résistance série max. 341 Ω
- Calibre de fusible 50 mA
- Montage sur profilé chapeau
- Fusible remplaçable
- Avec retour par diode



Fonction

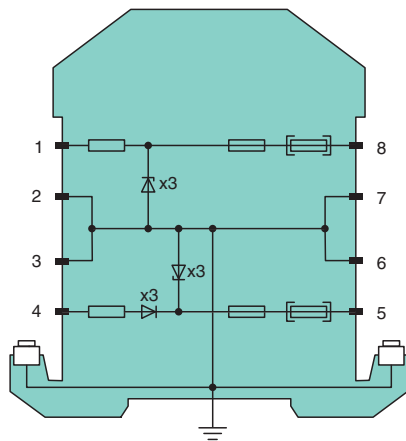
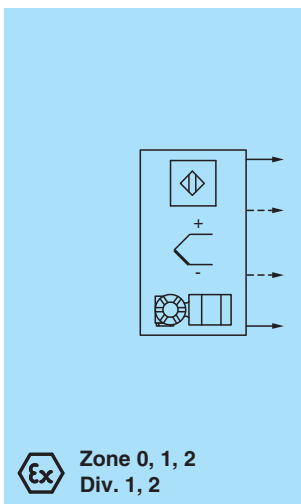
La barrière Zener empêche la transmission de niveaux d'énergie trop élevés de la zone non dangereuse vers la zone à risque d'explosion. Les diodes Zener composant la barrière Zener sont connectées dans le sens inverse. Dans des conditions normales de fonctionnement, la tension de claquage des diodes 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.

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



Zone 2
Div. 2

Données techniques

Caractéristiques générales

Type Version CC, polarité positive

Caractéristiques électriques

Résistance nominale 300 Ω
 Résistance série max. 341 Ω
 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 : 072178_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

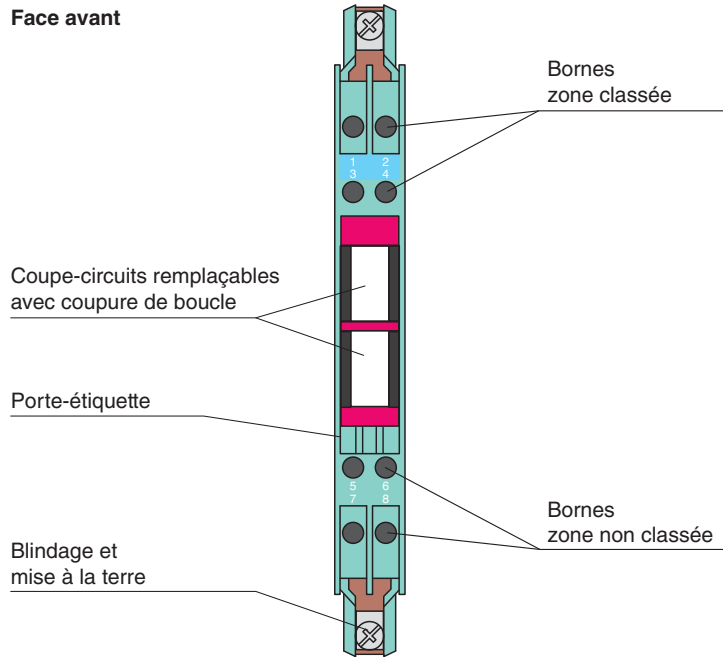
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

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	93 mA	
Puissance	P _o	650 mW	
Alimentation			
Tension de sécurité maximale	U _m	250 V	
Résistance série		min. 301 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		E106378	
		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 : 072178_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**