

Barrière de protection contre les surtensions

FS-LB-I



- Version à 1 voie
- Boîtier de raccordement pour montage sur le terrain
- Filetage M20 x 1,5
- boîtier acier inox
- Courant de surtension max. (8/20 μ s) 20 kA
- Isolation à la masse 500 V
- Adapté aux zones à risque d'explosion
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



Fonction

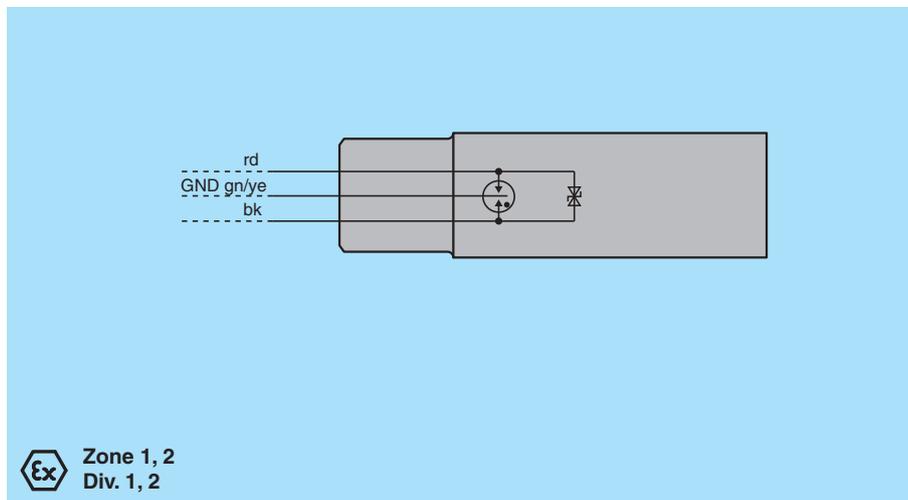
Cette barrière parasurtenseur limite les transitoires induits de différentes origines (foudre, impulsion de commutation, etc.) en déviant le courant transitoire à la terre et en limitant la tension de la boucle de signal à un niveau sécurisé pendant la durée de la surtension. Cette barrière fournit 85 V ligne à ligne et 500 V de tension de serrage de ligne à la terre pour les instruments protégés. Elle protège également les instruments disposant de moins de 500 V d'isolation à la terre.

Elle est installée dans une ouverture de conduit ou de presse-étoupe disponible, comme celles que l'on trouve dans la plupart des transmetteurs de mesure.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel et au site www.pepperl-fuchs.com.

Remarque : les barrières parasurtenseurs doivent toujours être connectées à une mise à la terre de manière solide et efficace, et doivent également être à un niveau équipotentiel égal à celui de l'instrument qu'elles protègent. Le système de mise à la terre doit être conforme à toutes les réglementations applicables.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales			
Nombre de boucles du signal protégées			1
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)			SIL 3
Alimentation			
Tension assignée	U_r		≤ 48 V
Courant assigné	I_r		≤ 250 mA
Courant de fuite			≤ 5 μ A

Date de publication: 2024-01-15 Date d'édition: 2024-01-15 : 098916_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

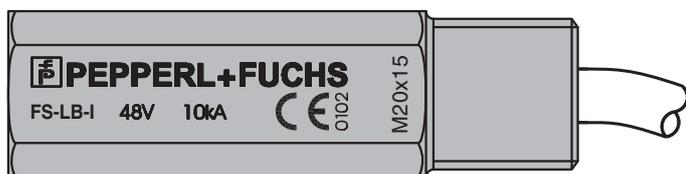
Singapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Tension à l'état passant		≤ 85 V
Isolation par rapport à la terre		≥ 500 V Tension d'amorçage
Caractéristiques électriques		
Courant de décharge total (8/20 µs)	I _{total}	20 kA
Conformité		
Degré de protection		IEC 60529:2001
Conditions environnementales		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) Pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion, respectez le certificat d'examen UE de type.
Caractéristiques mécaniques		
Matériau du boîtier		acier inoxydable 1.4401 (AISI 316) surface polie de tout côté
Degré de protection		IP67
Câble		
Longueur	L	0,3 m
Masse		env. 200 g
Dimensions		AF22 x 77 mm (0,9 x 3 po)
Longueur		77 mm
Largeur sur surfaces plates		22
Fixation		filetage ISO 20 mm
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
Certificats d'examen UE de type		PTB 00 ATEX 2175
Marquage		Ⓔ II 2 G EEx ia IIC T6
Tension	U _i	50 V
Courant de fuite maximum		10 kA ligne à masse (commune), 5 kA ligne à ligne (différentielle), conformément à CEI 60-2
Temps d'action nominal		
Symétrique		1 ns
Asymétrique		100 ns
Bande passante		≥ 40 kHz
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certifications internationales		
Homologation CSA		
Control Drawing		116-0187 (cCSAus)
Informations générales		
Informations complémentaires		Respectez, le cas échéant, les certificats de contrôle de type CE, les attestations de conformité, les déclarations de conformité et les notices d'utilisation. Vous trouverez ces informations sur le site www.pepperl-fuchs.com .

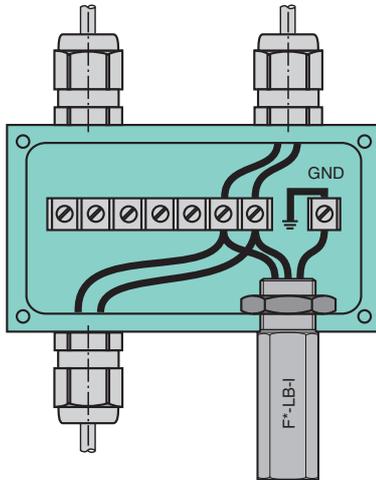
Assemblage



Connexion

Exemples d'installation

Boîte à bornes



Transmetteur

