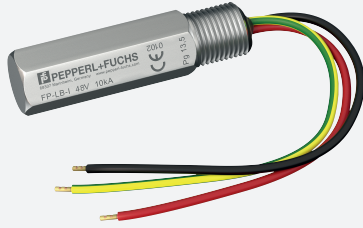


# Barrière de protection contre les surtensions

## FP-LB-I



- Version à 1 voie
- Boîtier de raccordement pour montage sur le terrain
- Filetage PG13.5
- boîtier acier inox
- Courant de surtension max. (8/20  $\mu$ 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

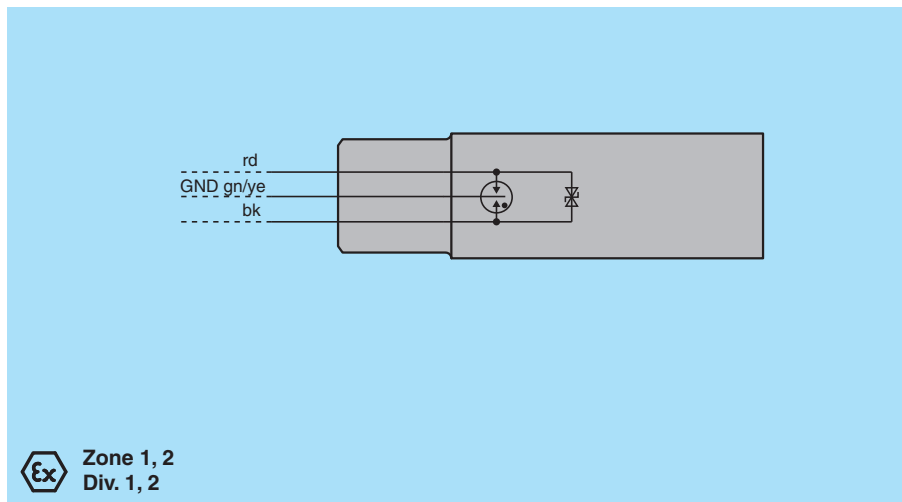
Cette barrière parasurtenseur limite les transitoires induits de différentes origines (foudre, impulsion de commutation, etc.) en déviant le courant transitoire à la terre et en limitant la tension de la boucle de signal à un niveau sécurisé pendant la durée de la surtension. Cette barrière fournit 85 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](http://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



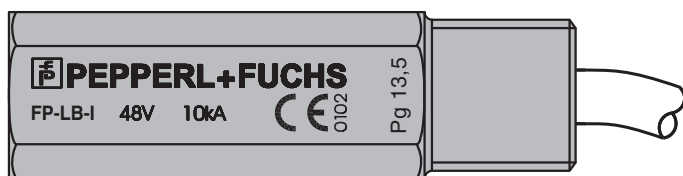
## Données techniques

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	$U_r$	$\leq 48$ V	
Courant assigné	$I_r$	$\leq 250$ mA	
Courant de fuite		$\leq 5$ $\mu$ A	

## Données techniques

Tension à l'état passant		≤ 85 V
Isolation par rapport à la terre		≥ 500 V Tension d'amorçage
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Courant de décharge total (8/20 µs)	I <sub>total</sub>	20 kA
<b>Conformité</b>		
Degré de protection		IEC 60529:2001
<b>Conditions environnementales</b>		
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.
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau du boîtier		acier inoxydable 1.4401 (AISI 316) surface polie de tout côté
Degré de protection		IP67
<b>Câble</b>		
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 PG13,5
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type		PTB 00 ATEX 2175
Marquage		Ⓜ II 2 G EEx ia IIC T6
Tension	U <sub>i</sub>	50 V
Courant de fuite maximum		10 kA ligne à masse (commune), 5 kA ligne à ligne (différentielle), conformément à CEI 60-2
<b>Temps d'action nominal</b>		
Symétrique		1 ns
Asymétrique		100 ns
Bande passante		≥ 40 kHz
<b>Conformité aux directives</b>		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
<b>Certifications internationales</b>		
Homologation CSA		
Control Drawing		116-0187 (cCSAus)
<b>Informations générales</b>		
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage



Date de publication: 2024-01-15 Date d'édition: 2024-01-15 : 098917\_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

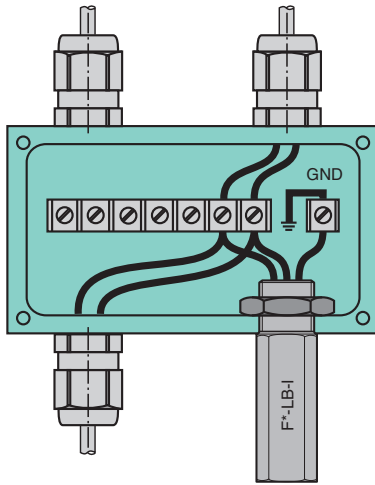
Singapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

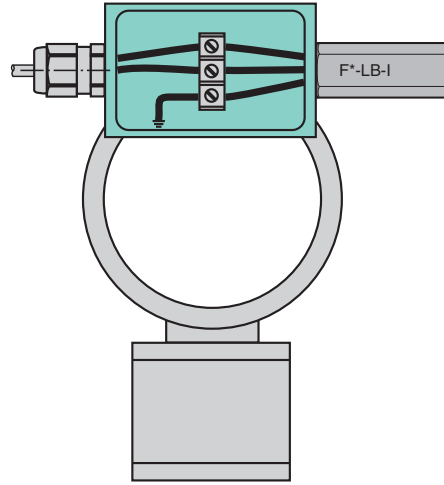
**Connexion**

**Exemples d'installation**

Boîte à bornes



Transmetteur



Date de publication: 2024-01-15 Date d'édition: 2024-01-15 : 098917\_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