

# Barrière de protection contre les surtensions

## P-LB-2.B.1245

- Version à 2 voies
- Se branche directement sur le côté terrain des modules KF
- Entrées de signal analogique ou numérique
- Protection contre les surtensions jusqu'à 10 kA
- Protège les fils 1, 2, 4 et 5 des modules KF
- Fonctionnement ininterrompu (reset automatique)
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



### Fonction

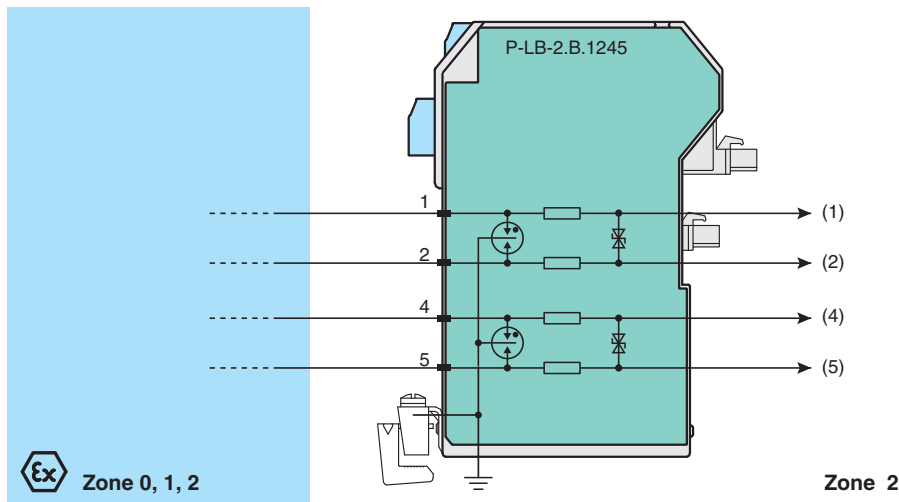
Cette barrière parasurtenseur est conçue pour une utilisation avec le système K (modules KF). Vous pouvez encluser les barrières dans un module KF standard pour le protéger contre tout type de surtension (foudre, impulsion de commutation, etc.) en déviant le courant transitoire à la terre et en limitant la tension de la boucle de signal à un niveau sécurisé pendant la durée de la surtension.

Les derniers chiffres du numéro de désignation du modèle correspondent aux bornes protégées du module KF correspondant.

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

<b>Caractéristiques générales</b>			
Nombre de boucles du signal protégées		4	
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>			
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3	
<b>lignes de signaux</b>			
Raccordement		bornes 1, 2; 4, 5	
Tension assignée	$U_B$	max. 30 V	
Courant assigné	$I_B$	max. 250 mA	

Date de publication: 2022-01-12 Date d'édition: 2022-01-12 : 1.03640\_fra.pdf

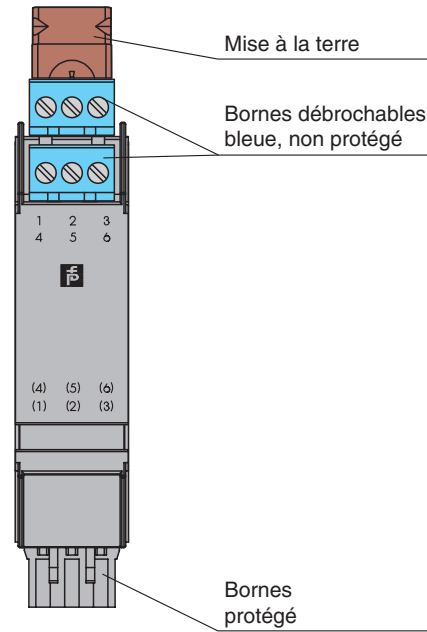
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Données techniques

Courant de fuite		max. 5 $\mu$ A
Tension à l'état passant		max. 45 V
Isolation par rapport à la terre		max. 500 V Tension d'amorçage
<b>Conformité</b>		
Degré de protection		IEC 60529:2001
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Masse		env. 70 g
Dimensions		20 x 104 x 127 mm (l. x H. x P.)
Fixation		sur le module KF
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type		PTB 02 ATEX 2044
Marquage		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC
Tension	$U_i$	30 V
Courant	$I_i$	250 mA
Capacitance interne	$C_i$	négligeable
Inductance interne	$L_i$	200 $\mu$ H
Courant de fuite maximum		10 kA (8/20 $\mu$ s) par fil
Temps d'action nominal		
Symétrique		1 ns
Asymétrique		100 ns
résistance en série		$\leq 0,5 \Omega$ par conducteur
Bande passante		$\geq 40$ kHz
Certificat		PF 16 CERT 3908 X
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
<b>Conformité aux directives</b>		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>		
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx BAS 12.0123
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
<b>Informations générales</b>		
Informations complémentaires		Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage

Face avant

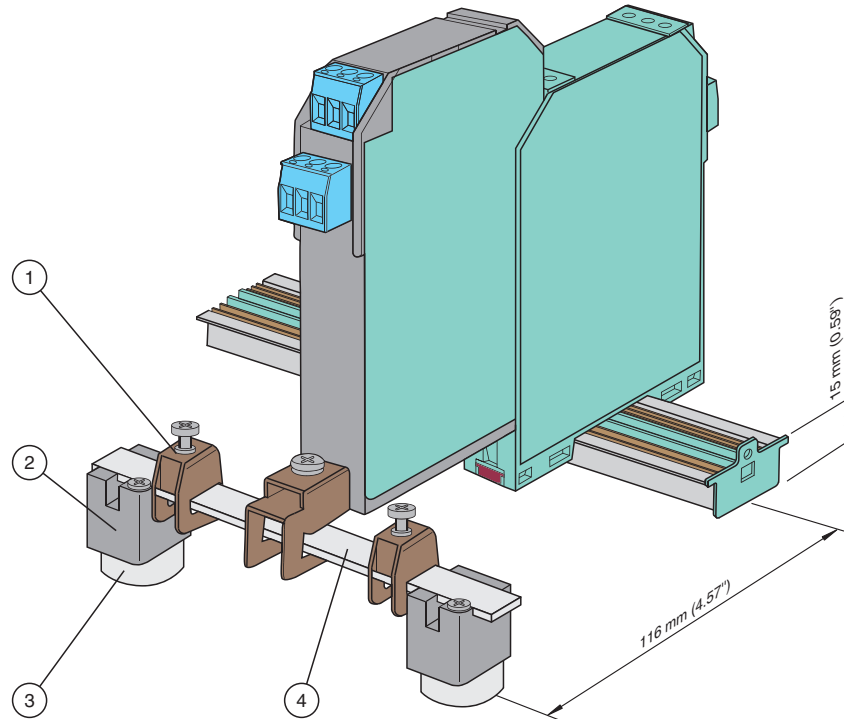


## Accessoires

<b>ZH-Z.AK16</b>	Borne de raccordement pour rail de mise à la terre
<b>ZH-Z.AB/SS</b>	Bloc de montage pour rail de mise à la terre
<b>ZH-Z.NLS-Cu3/10</b>	Rail de mise à la terre

## Installation

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1 Borne de connexion      | ZH-Z.AK16   |
| 2 Bloc de montage         | ZH-Z.AB/SS  |
| 3 Rouleau d'espacement    | Lors du montage sur un rail DIN de montage DIN EN 60715 de 35 mm :<br>- hauteur d'installation 15 mm : rouleau d'espacement ZH-Z.AR.85<br>- hauteur d'installation 7,5 mm : aucun rouleau d'espacement nécessaire |
| 4 Rail de mise à la terre | ZH-Z.NLS-Cu3/10   |



Respectez une distance de forage de 116 mm entre le rail de montage central et la barre de mise à la terre centrale.