

Merkmale

- 1-kanalig
- Direkt auf Feldseite der KF-Module steckbar
- Analog- oder Binärsignaleingänge
- Absicherung bis 10 kA
- Schützt die Klemmen 1 und 3 der KF-Module
- Unterbrechungsfreier Betrieb (Auto-Reset)

Funktion

Diese Überspannungsschutzbarriere ist für die Verwendung im K-System (KF-Module) konzipiert.

Durch einfaches Aufstecken der Geräte auf die Standard-KF-Module werden diese sicher vor Überspannungen unterschiedlicher Ursachen (z. B. Blitzschlag, Schaltvorgänge, etc.) geschützt. Das wird durch Ableitung des erhöhten Stromes nach Erde und Begrenzung der Spannung während der Dauer des Überspannungsstoßes erreicht.

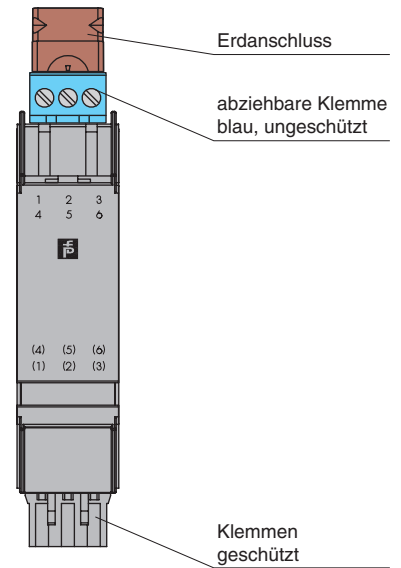
Die Endziffern des Typenbezeichnung entsprechen jeweils den geschützten Klemmen des KF-Moduls.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter www.pepperl-fuchs.com.

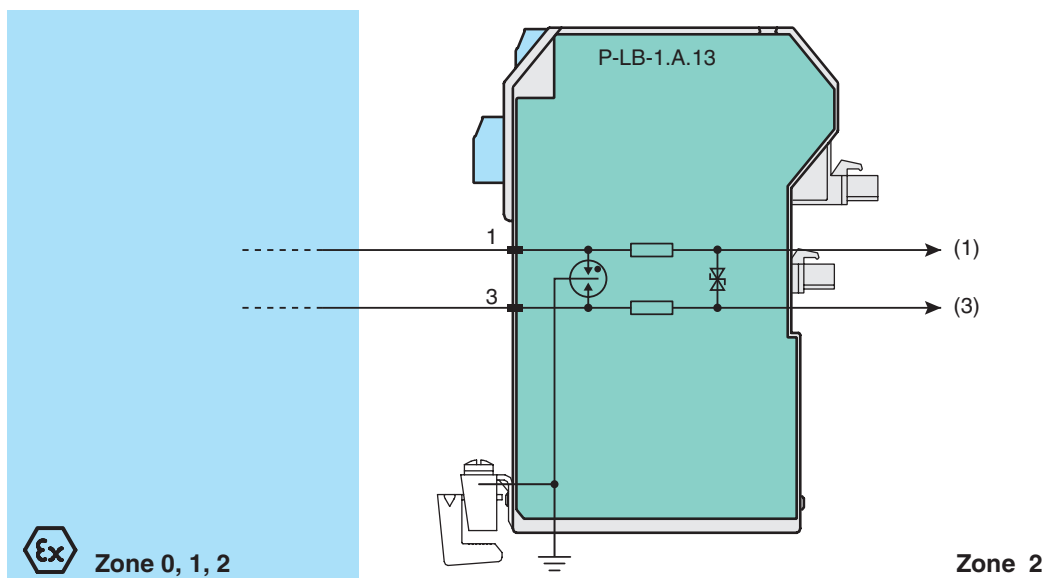
Hinweis: Überspannungsschutzbarrieren müssen immer an hochwertige Erdverbindungen angeschlossen sein und sie müssen das gleiche Potenzial haben wie die Geräte, die sie schützen. Installieren Sie das Erdungssystem entsprechend den geltenden Vorschriften.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2017-08-09 15:01 Ausgabedatum 2017-08-10 103637_ger.xml



Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

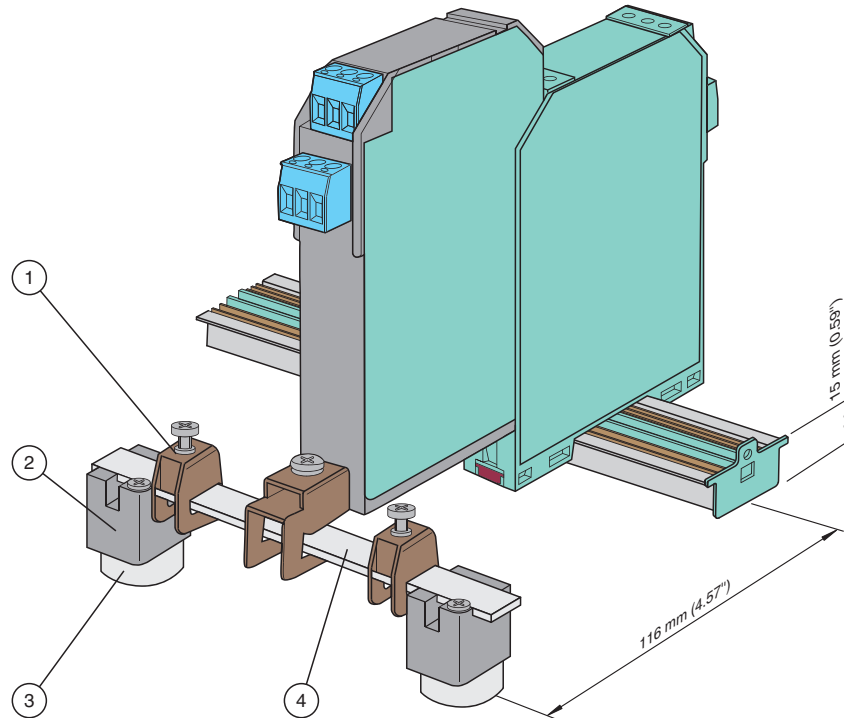
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Allgemeine Daten		
Anzahl der geschützten Signalleitungen		2
Signalleitungen		
Anschluss		Klemmen 1, 3
Bemessungsspannung	U_B	$\leq 30\text{ V}$
Bemessungsstrom	I_B	$\leq 250\text{ mA}$
Leckstrom		$\leq 5\text{ }\mu\text{A}$
Durchlassspannung		$\leq 45\text{ V}$
Isolation gegen Erde		$\leq 500\text{ V}$ Durchbruchspannung
Anzeigen/Einstellungen		
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Konformität		
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Masse		ca. 70 g
Abmessungen		20 x 62 x 115 mm
Befestigung		am KF-Modul
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 02 ATEX 2044
Kennzeichnung		 II (1)G [Ex ia Ga] IIC
Spannung	U_i	30 V
Strom	I_i	250 mA
Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
Innere Induktivität	L_i	200 μH
Nennableitstrom		10 kA (8/20 μs) pro Ader
Nennansprechzeit		
Symmetrisch		1 ns
Asymmetrisch		100 ns
Serienwiderstand		$\leq 0,5\text{ }\Omega$ pro Leiter
Bandbreite		$\geq 40\text{ kHz}$
Zertifikat		PF 16 CERT 3908 X
Kennzeichnung		 II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen		
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX BAS 12.0123
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Normen		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum 2017-08-09 15:01 Ausgabedatum 2017-08-10 103637_ger.xml

Zubehör

- | | |
|-------------------|--|
| 1 Anschlussklemme | ZH-Z.AK16 |
| 2 Auflageblock | ZH-Z.AB/SS |
| 3 Abstandsrolle | bei Montage auf der 35mm-Hutschiene nach DIN EN 60715:
– Aufbauhöhe 15 mm: Abstandsrolle ZH-Z.AR.85
– Aufbauhöhe 7,5 mm: keine Abstandsrolle notwendig |
| 4 Erdungsschiene | ZH-Z.NLS-Cu3/10 |



Halten Sie den Bohrabstand 116 mm zwischen Mitte Tragschiene und Mitte Erdungsschiene ein.