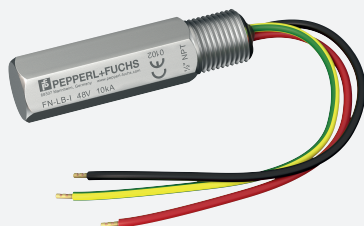


Überspannungsschutz-Barriere FN-LB-I



- 1-kanalig
- Modul für Feldmontage
- Gewinde 1/2 NPT
- Edelstahlgehäuse
- Max. Ableitstrom (8/20 µs) 20 kA
- 500 V-Isolation gegen Erde
- Geeignet für Ex-Bereich
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



Funktion

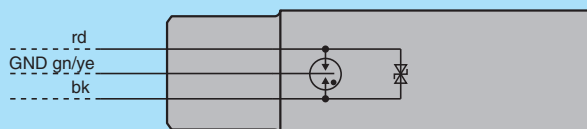
Diese Überspannungsschutzbarriere begrenzt induzierte Überspannungen unterschiedlicher Ursachen (z. B. Blitzschlag, Schaltvorgänge, etc.). Das wird durch Ableitung des erhöhten Stromes nach Erde und Begrenzung der Spannung während der Dauer des Überspannungsstoßes erreicht.

Die Barriere unterstützt das zu schützende Gerät mit einer Durchlassspannung von 85 V und einer Isolationsspannung von 500 V. Sie schützt dabei Geräte, die weniger als 500 V Isolationsspannung besitzen.

Das Gerät wird über eine freie Leitung oder über die Kabelverschraubung installiert, wie sie an den meisten Prozesstransmittern zu finden sind. 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.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Anzahl der geschützten Signalleitungen	1
--	---

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
------------------------------------	-------

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	$\leq 48 \text{ V}$
Bemessungsstrom	I_r	$\leq 250 \text{ mA}$
Leckstrom		$\leq 5 \mu\text{A}$

Technische Daten

Durchlassspannung		≤ 85 V
Isolation gegen Erde		≥ 500 V Durchbruchspannung
Elektrische Daten		
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{total}	20 kA
Konformität		
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) Bei Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich EG-Baumusterprüfbescheinigung beachten.
Mechanische Daten		
Gehäusematerial		rostfreier Stahl 1.4401/316 Oberfläche allseitig poliert
Schutzart		IP67
Kabel		
Länge	L	0,3 m
Masse		ca. 200 g
Abmessungen		SW22 x 77 mm
Länge		77 mm
Schlüsselweite		22
Befestigung		Gewinde NPT1/2
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 00 ATEX 2175
Kennzeichnung		⚡ II 2G EEx ia IIC T6
Spannung	U _i	50 V
Nennableitstrom		10 kA Leitung zu Masse (gemeinsam), 5 kA Leitung zu Leitung (unterschiedlich) gemäß IEC 60-2
Nennansprechzeit		
Symmetrisch		1 ns
Asymmetrisch		100 ns
Bandbreite		≥ 40 kHz
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen		
CSA-Zulassung		
Control Drawing		116-0187 (cCSAus)
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-15 Ausgabedatum: 2024-01-15 Dateiname: 098918_ger.pdf

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

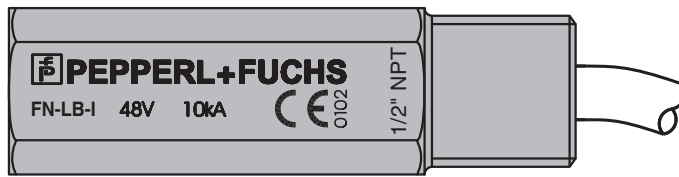
 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 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
 **PEPPERL+FUCHS**

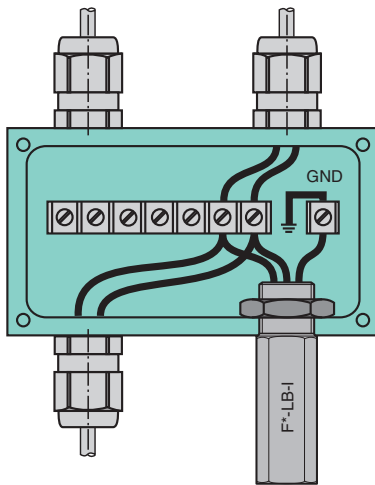
Aufbau



Anschluss

Installationsbeispiele

Klemmenbox



Transmitter

