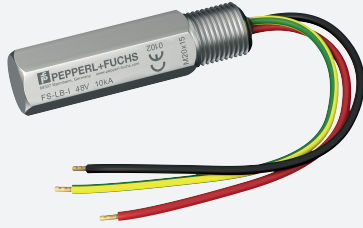


# Überspannungsschutz-Barriere

## FS-LB-I



- 1-kanalig
- Modul für Feldmontage
- Gewinde M20 x 1,5
- Edelstahlgehäuse
- Max. Ableitstrom (8/20  $\mu$ s) 20 kA
- 500 V-Isolation gegen Erde
- Geeignet für Ex-Bereich
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



### Funktion

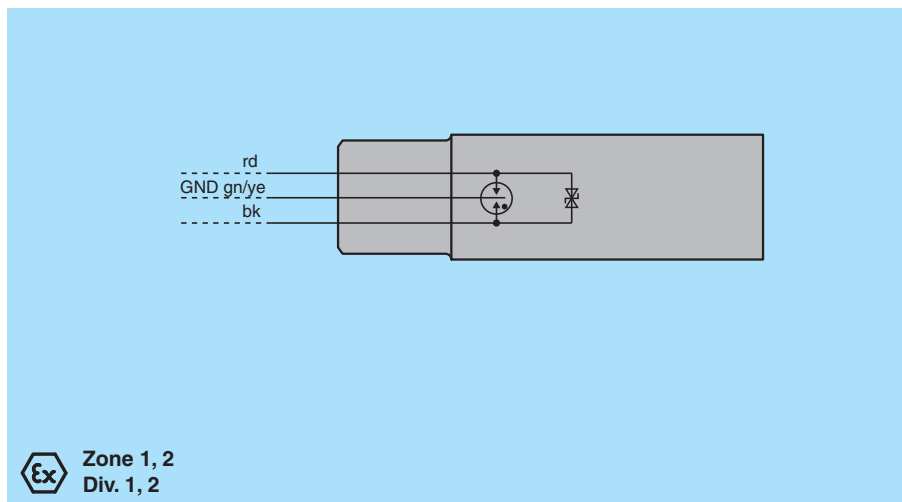
Diese Überspannungsschutzbarriere begrenzt induzierte Überspannungen unterschiedlicher Ursachen (z. B. Blitzschlag, Schaltvorgänge, etc.). Das wird durch Ableitung des erhöhten Stromes nach Erde und Begrenzung der Spannung während der Dauer des Überspannungsstoßes erreicht.

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](http://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  $U_r$   $\leq 48$  V

Bemessungsstrom  $I_r$   $\leq 250$  mA

Leckstrom  $\leq 5$   $\mu$ A

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-12 Ausgabedatum: 2022-01-12 Dateiname: 098916\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

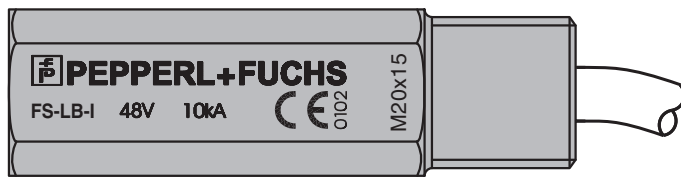
Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Durchlassspannung		≤ 85 V
Isolation gegen Erde		≥ 500 V Durchbruchspannung
<b>Elektrische Daten</b>		
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_{total}$	20 kA
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) Bei Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich EG-Baumusterprüfbescheinigung beachten.
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusematerial		rostfreier Stahl 1.4401/316 Oberfläche allseitig poliert
Schutzart		IP67
<b>Kabel</b>		
Länge	L	0,3 m
Masse		ca. 200 g
Abmessungen		SW22 x 77 mm
Befestigung		Gewinde M20 x 1,5
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
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
<b>Nennansprechzeit</b>		
Symmetrisch		1 ns
Asymmetrisch		100 ns
Bandbreite		≥ 40 kHz
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
<b>Internationale Zulassungen</b>		
<b>CSA-Zulassung</b>		
Control Drawing		116-0187 (cCSAus)
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

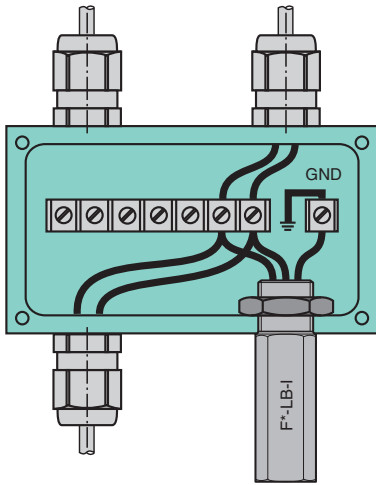
## Aufbau



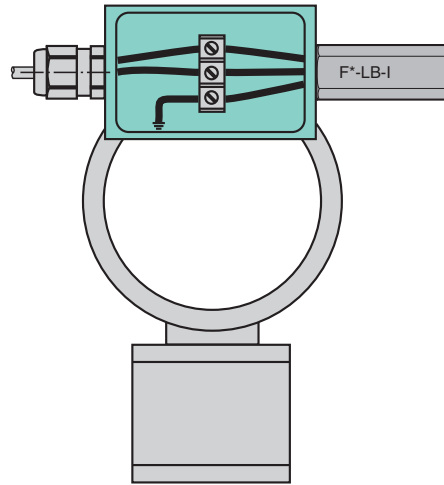
**Anschluss**

**Installationsbeispiele**

Klemmenbox



Transmitter



Veröffentlichungsdatum: 2022-01-12 Ausgabedatum: 2022-01-12 Dateiname: 098916\_ger.pdf