

**Merkmale**

- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 8 V bei 2 µA
- Längswiderstand max. 49 Ω
- Sicherungsnennstrom 125 mA
- Montage auf Terminal Base oder Termination Board, steckbar
- Austauschbare Vorsicherung

**Funktion**

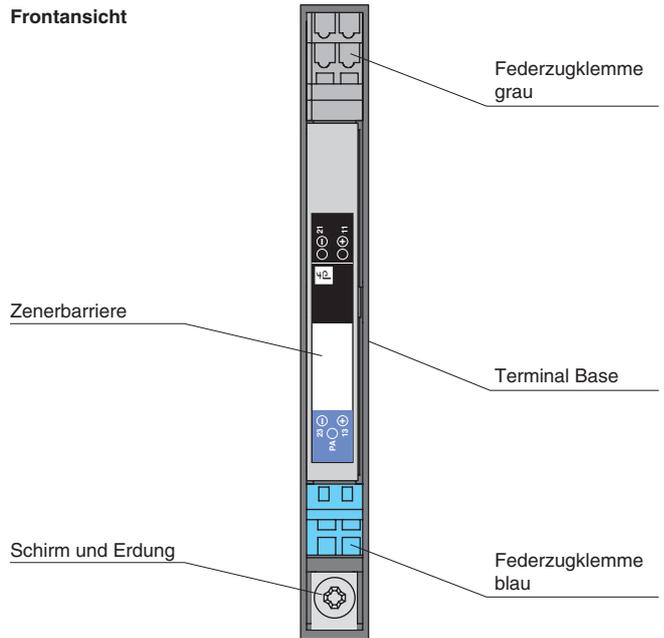
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird. Die Zenerbarriere hat eine negative Polarität, d. h. die Kathoden der Zenerdioden sind geerdet.

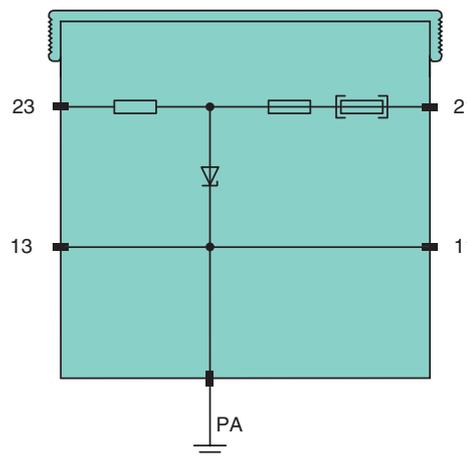
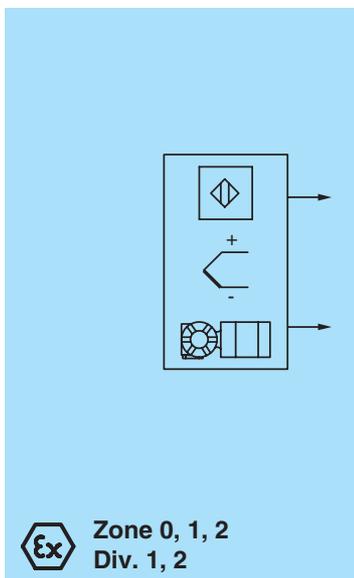
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

Die Zenerbarrieren werden jeweils ohne Terminal Base oder Termination Board geliefert. Bitte als Zubehör separat bestellen (Zubehör siehe technische Daten).

**Aufbau**



**Anschluss**



Zone 2  
Div. 2

Veröffentlichungsdatum 2014-03-21 13:18 Ausgabedatum 2014-03-24 545576\_ges.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

<b>Allgemeine Daten</b>		
Typ		DC-Version, negative Polarität
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennwiderstand		ohne Vorsicherung 42 $\Omega$ , mit Vorsicherung 45,5 $\Omega$
Längswiderstand		ohne Vorsicherung max. 45 $\Omega$ , mit Vorsicherung max. 49 $\Omega$
Sicherungs-nennstrom		interne Sicherung 125 mA , Vorsicherung (flink) 125 mA
<b>Anschluss explosionsgefährdeter Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 13, 23
<b>Anschluss sicherer Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 11, 21
Arbeitsspannung		8 V bei 2 $\mu$ A
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP20 (auf Terminal Base oder Termination Board montiert)
Anschluss		Verdrahtung über Terminal Base oder Termination Board
Masse		ca. 70 g
Abmessungen		9,7 x 70,4 x 68,2 mm
Bauform		steckbares Gehäuse
Befestigung		Terminal Base- oder Termination Board-Montage auf 35 mm-Normschiene gemäß DIN EN 60715
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>		
EG-Baumusterprüfbescheinigung		TÜV 99 ATEX 1449 X , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart		 II (1) G [Ex ia] IIC  II (1) D [Ex iaD]
Spannung	U <sub>o</sub>	10 V
Strom	I <sub>o</sub>	300 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	750 mW
<b>Versorgung</b>		
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>		250 V
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0, EN 60079-11, EN60079-26, EN 61241-0, EN 61241-11
<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> .
<b>Zubehör</b>		
Bezeichnung		Terminal Base für 1 Zenerbarriere: SB9101 Termination Board für 6 Zenerbarrieren: SB9106 Termination Board für 10 Zenerbarrieren: SB9100 Erdungsschiene für 20 Geräte: SB9220 Erdungsschiene für 10 Geräte: SB9221 Erdungsschiene für 6 Geräte: SB9222