

## Merkmale

- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 10 V bei 2  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 208  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 32 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.

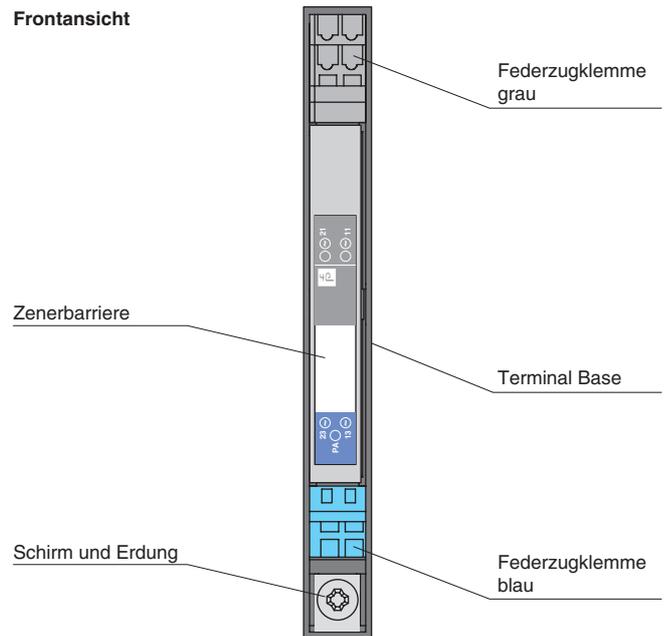
Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird. Die Zenerbarriere hat wechselnde Polarität, d. h. die Zenerdioden werden gegeneinander verschaltet und eine Seite wird geerdet. Die Zenerbarriere kann sowohl für Gleich- als auch Wechselfrequenzsignale verwendet werden.

Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer auswechselbaren Vorsicherung ausgestattet.

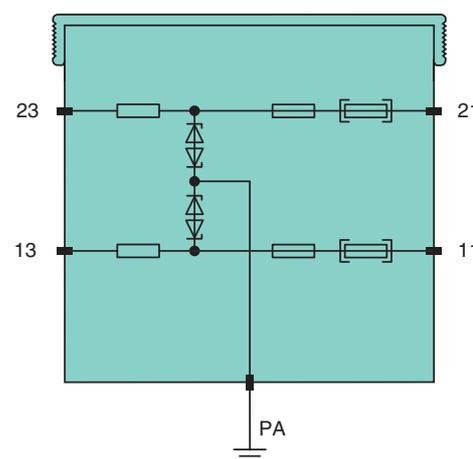
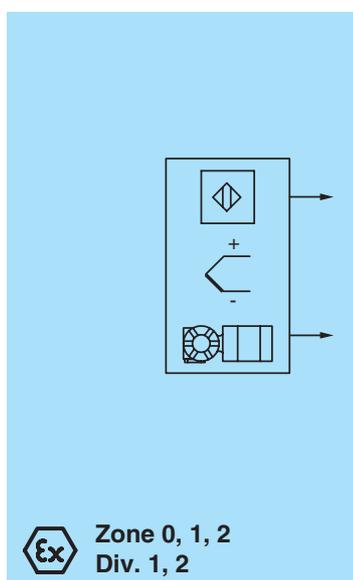
Je nach Anwendungsfall ergeben sich für die Reihen- oder Parallelschaltung erhöhte oder verringerte eigensichere Kennwerte. Diese Kennwerte finden Sie im Zertifikat zur Zenerbarriere. Anwendungsbeispiele finden Sie in der Systembeschreibung der Zenerbarrieren.

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

<b>Allgemeine Daten</b>		
Typ		AC-Version
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennwiderstand		ohne Vorsicherung 178 $\Omega$ , mit Vorsicherung 194 $\Omega$
Längswiderstand		ohne Vorsicherung max. 188,5 $\Omega$ , mit Vorsicherung max. 208 $\Omega$
Sicherungsnennstrom		interne Sicherung 50 mA , Vorsicherung 32 mA
<b>Anschluss explosionsgefährdeter Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 13; 23
<b>Anschluss sicherer Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 11; 21
Arbeitsspannung		10 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>	12 V
Strom	I <sub>o</sub>	80 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	240 mW
<b>Versorgung</b>		
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>		250 V
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007
<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