

## Merkmale

- 1-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 6 V bei 2  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 179  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 80 mA
- Montage auf Terminal Base oder Termination Board, steckbar
- Austauschbare Vorsicherung

## Funktion

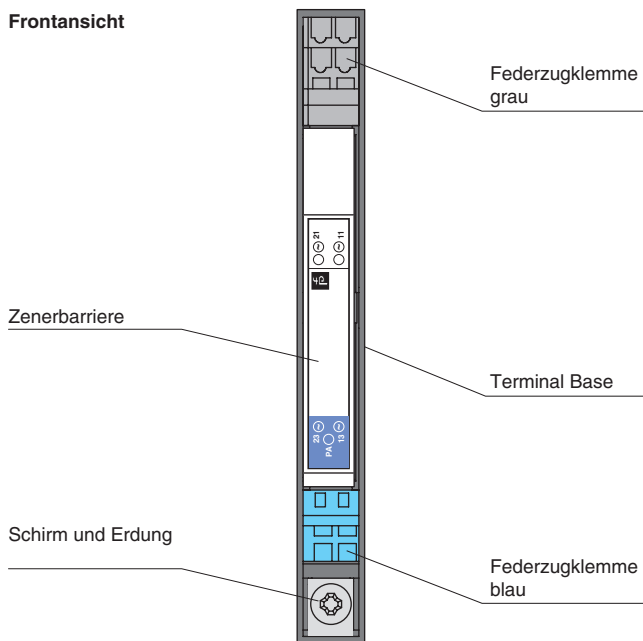
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

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.

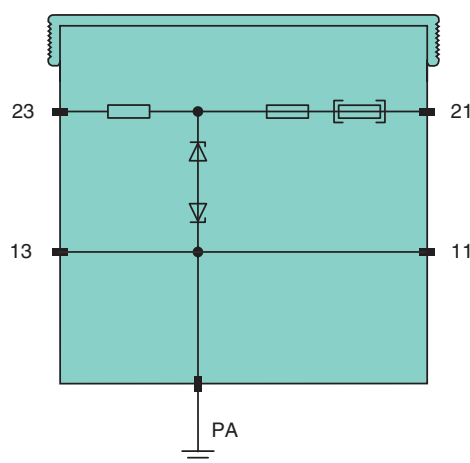
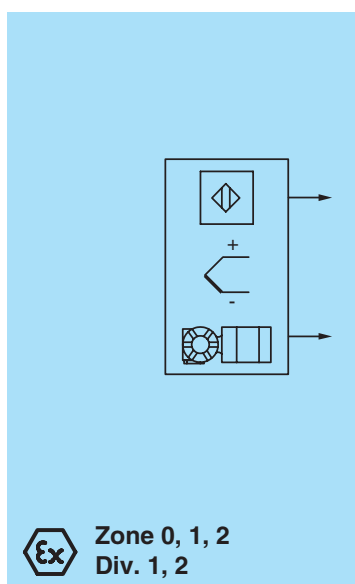
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer auswechselbaren Vorsicherung ausgestattet.

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>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	ohne Vorsicherung 3,3 k $\Omega$ , mit Vorsicherung 3,3 k $\Omega$
Längswiderstand	ohne Vorsicherung max. 3,4 k $\Omega$ , mit Vorsicherung max. 3,4 k $\Omega$
Sicherungs-nennstrom	interne Sicherung 100 mA , Vorsicherung 80 mA
<b>Anschluss Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 13, 23
<b>Anschluss Nicht-Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 11, 21
Arbeitsspannung	6 V bei 2 $\mu$ A
<b>Konformität</b>	
Schutzart	IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (233 ... 333 K)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (233 ... 353 K)
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 [EEx ia] IIC
Spannung U <sub>o</sub>	8,8 V
Strom I <sub>o</sub>	57 mA
Leistung P <sub>o</sub>	7 mW
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50014, EN 50020
<b>Internationale Zulassungen</b>	
<b>UL-Zulassung</b>	
Control Drawing	16-557UL-12 (cULus)
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen 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