

## Merkmale

- 1-kanalig
- DC-Version, positive Polarität
- Arbeitsspannung 7 V bei 2  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 119,5  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 80 mA
- Montage auf Terminal Base oder Termination Board, steckbar
- Austauschbare Vorsicherung

## Funktion

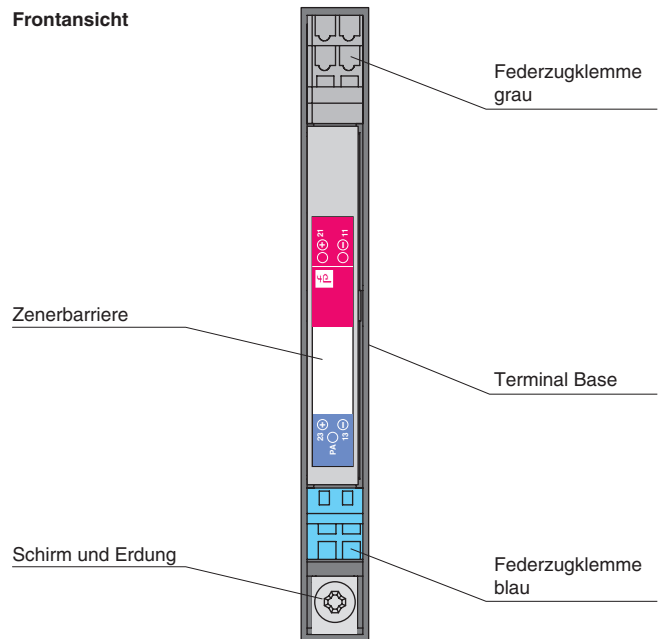
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

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 eine positive Polarität, d. h. die Anoden der Zenerdioden sind geerdet.

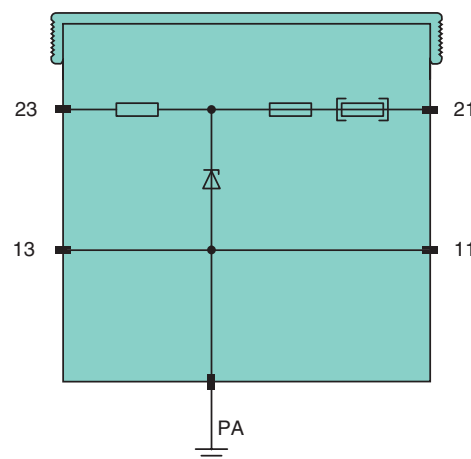
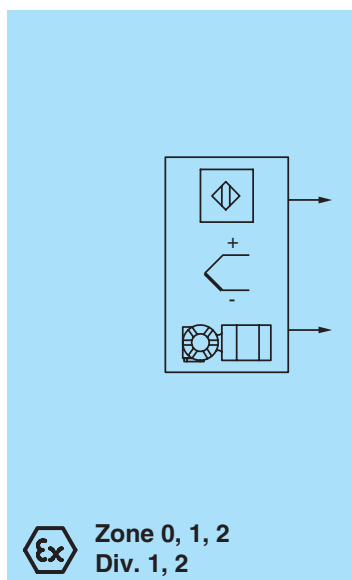
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

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

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	DC-Version, positive Polarität
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	ohne Vorsicherung 108 $\Omega$ , mit Vorsicherung 115,5 $\Omega$
Längswiderstand	ohne Vorsicherung max. 111 $\Omega$ , mit Vorsicherung max. 119,5 $\Omega$
Sicherungsnennstrom	interne Sicherung 80 mA , Vorsicherung (flink) 80 mA
<b>Anschluss explosionsgefährdeter Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 13, 23
<b>Anschluss sicherer Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 11, 21
Arbeitsspannung	7 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	$\text{Ex}$ II (1) G [Ex ia] IIC $\text{Ex}$ II (1) D [Ex iaD]
Spannung	$U_o$ 9,6 V
Strom	$I_o$ 97 mA
Leistung	$P_o$ 230 mW
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	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