

**Merkmale**

- 2-kanalig
- DC-Version, positive Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V/6,5 V bei 10 µA
- Längswiderstand max. 250 Ω/64 Ω
- Sicherungsnennstrom 80 mA
- Normschienenmontage
- Hochleistungsversion
- Asymmetrische Variante

**Funktion**

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

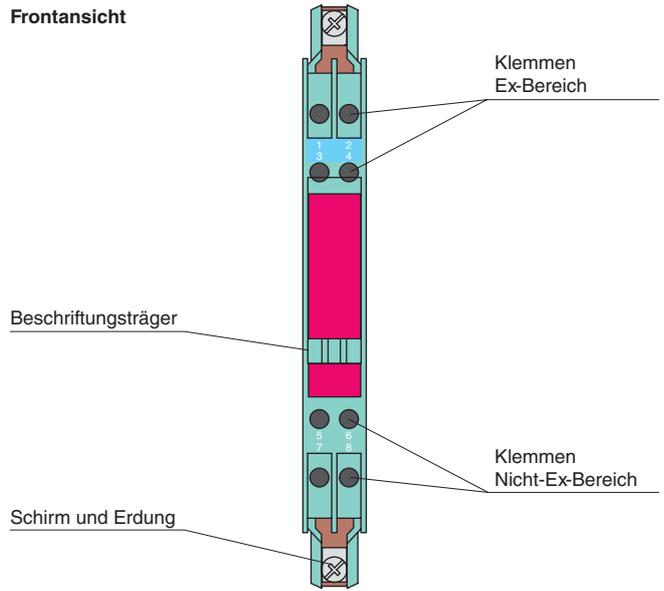
Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird.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

Bei dieser Hochleistungsversion liegt durch den geringeren Längswiderstand mehr Spannung am Feldgerät an.

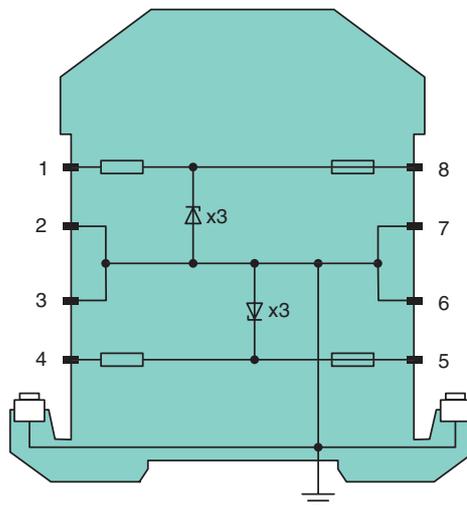
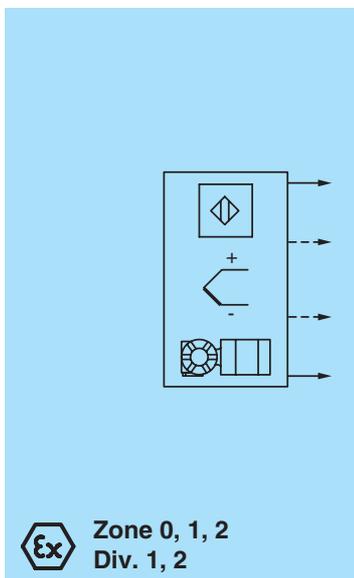
Asymmetrische Zenerbarrieren dienen zur Optimierung von Applikationen, die bezogen auf Erdpotential mit unterschiedlichen Spannungspegeln arbeiten.

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.

**Aufbau**



**Anschluss**



Zone 2  
Div. 2

Veröffentlichungsdatum 2020-01-08 08:49 Ausgabedatum 2020-01-08 071972\_ger.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

**PEPPERL+FUCHS**

<b>Suchmerkmale</b>		
Asymmetrische Variante		ja
<b>Allgemeine Daten</b>		
Typ		DC-Version, positive Polarität
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennwiderstand		Klemmen 1, 8: 240 Ω; Klemmen 4, 5: 50 Ω
Längswiderstand		Klemmen 1, 8: ≤ 250 Ω Klemmen 4, 5: ≤ 64 Ω
Sicherungs-nennstrom		80 mA
<b>Anschluss explosionsgefährdeter Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 1, 2; 3, 4
<b>Anschluss sicherer Bereich</b>		
Anschluss		Klemmen 5, 6; 7, 8
<b>Arbeitsspannung</b>		
Versorgungskreis		Klemmen 7, 8: ≤ 27 V Klemmen 5, 6: ≤ 8,6 V
Messkreis		Klemmen 7, 8: ≤ 26,5 V bei 10 μA Klemmen 5, 6: ≤ 6,5 V bei 10 μA
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 75 % , ohne Betauung
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		max. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
Masse		ca. 150 g
Abmessungen		12,5 x 115 x 110 mm
Bauform		modulares Klemmgehäuse , siehe Systembeschreibung
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 01 ATEX 7005
Kennzeichnung		$\text{Ex}$ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 28 V; Klemmen 3, 4: 9,56 V
Strom	I <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 120 mA; Klemmen 3, 4: 195 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 830 mW; Klemmen 3, 4: 470 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>		250 V
Längswiderstand		Klemmen 1, 2: min. 235 Ω; Klemmen 3, 4: min. 49 Ω
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]		
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		$\text{Ex}$ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>		
FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0118
UL-Zulassung		
Control Drawing		116-0139 (cULus)
IECEX-Zulassung		
		IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X
Zugelassen für		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum 2020-01-08 08:49 Ausgabedatum 2020-01-08 071972\_ges.xml

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