

**Merkmale**

- 2-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V bei 10 µA
- Längswiderstand max. 327 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage

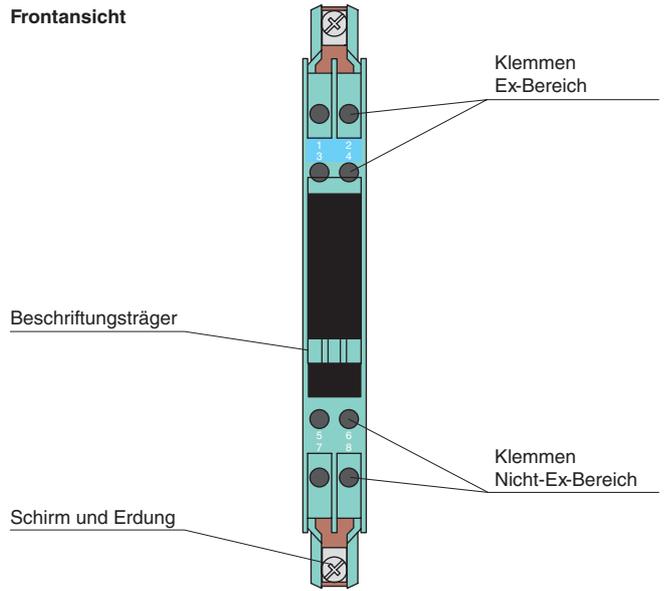
**Funktion**

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

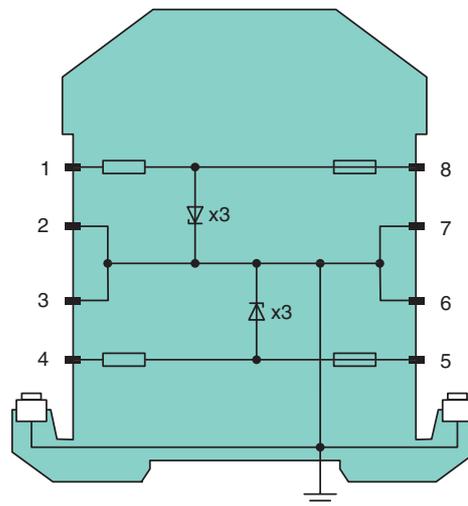
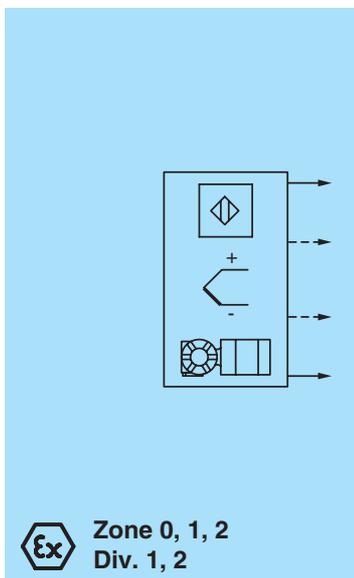
Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird.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

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**



Veröffentlichungsdatum 2010-07-08 13:35 Ausgabedatum 2010-07-08 071807\_GER.xml

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	DC-Version, negative Polarität
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	300 $\Omega$
Längswiderstand	max. 327 $\Omega$
Sicherungsnennstrom	50 mA
<b>Anschluss Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 1, 2; 3, 4
<b>Anschluss Nicht-Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 5, 6; 7, 8
Bemessungsspannung	28 V
Speisespannung	max. 28 V
Arbeitsspannung	26,5 V bei 10 $\mu$ A
<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	selbstöffnende Apparateanschlussklemmen, max. Aderquerschnitt 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	12,5 x 115 x 110 mm
Bauform	modulares Klemmengehäuse , siehe Systembeschreibung
Befestigung	Montage auf 35 mm-Normschiene gemäß DIN EN 60715
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BAS 01 ATEX 7005 , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	$\text{Ex}$ II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C $\leq$ T <sub>amb</sub> $\leq$ 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung U <sub>o</sub>	28 V
Strom I <sub>o</sub>	93 mA
Leistung P <sub>o</sub>	650 mW
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V
Längswiderstand	min. 301 $\Omega$
Konformitätsaussage	TÜV 99 ATEX 1484 X , Konformitätsaussage berücksichtigen
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	$\text{Ex}$ II 3G Ex nA II T4 [Gerät in Zone 2]
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-11:2006 , EN 60079-15:2005
<b>Internationale Zulassungen</b>	
<b>FM-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0118
<b>UL-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0139
<b>CSA-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0119
<b>IECEx-Zulassung</b>	
IECEx-Zulassung	IECEx BAS 09.0142
Zugelassen für	[Zone 0] [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I
<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> .