



## Merkmale

- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 6,5 V bei 10 µA
- Längswiderstand max. 64 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage
- Sternschaltung

## Funktion

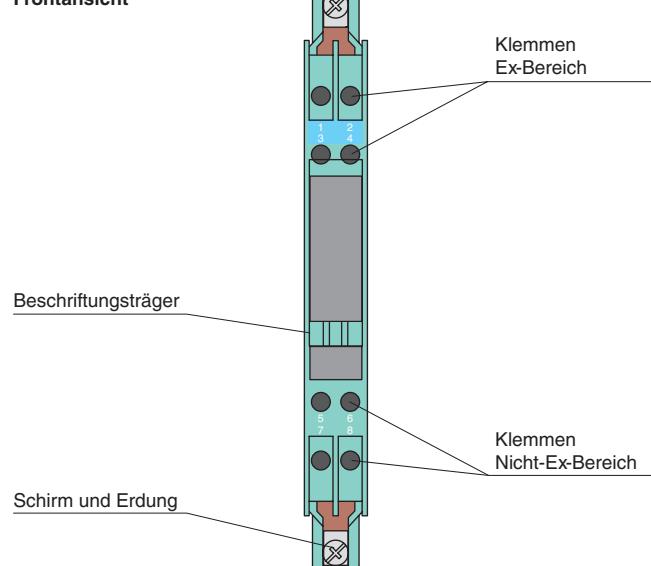
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrrichtung geschaltet. Die Durchbruchsspannung 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 Wechselspannungssignale verwendet werden.

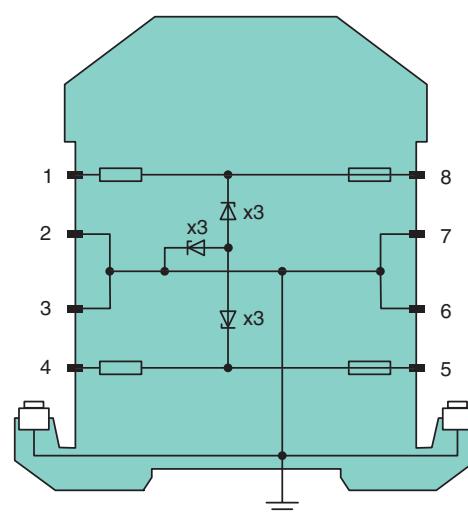
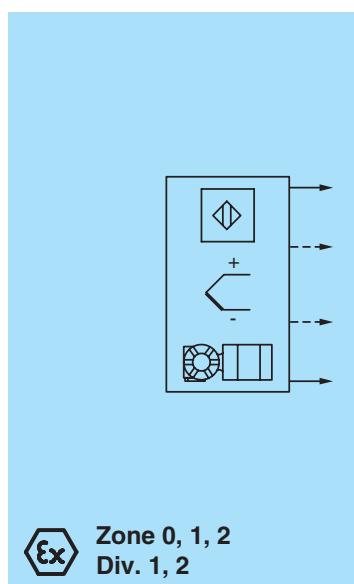
Je nach Anwendungsfall ergeben sich für die Reihen- oder Parallelschaltung erhöhte oder verringerte eigensichere Kennwerte. Diese Kennwerte finden Sie im Zertifikat zur Zenerbarriere. Anwendungsbeispiele finden Sie in der Systembeschreibung der Zenerbarrieren.

## Aufbau

Frontansicht



## Anschluss



**Zone 2  
Div. 2**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	AC-Version
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	50 Ω
Längswiderstand	≤ 64 Ω
Sicherungsnennstrom	50 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	≤ 8,8 V
Messkreis	≤ 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 Betaubung
<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	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>
Strom	I <sub>o</sub>
Leistung	P <sub>o</sub>
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V
Längswiderstand	min. 49 Ω
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]	
Zertifikat	TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung	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> .