

**Merkmale**

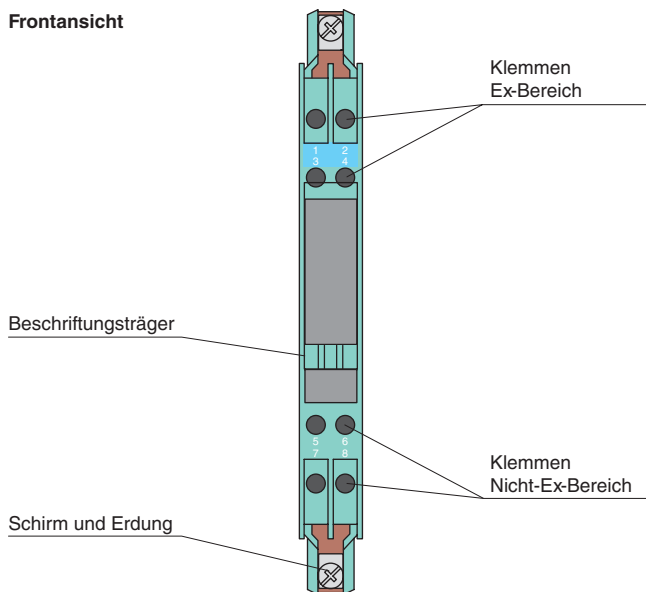
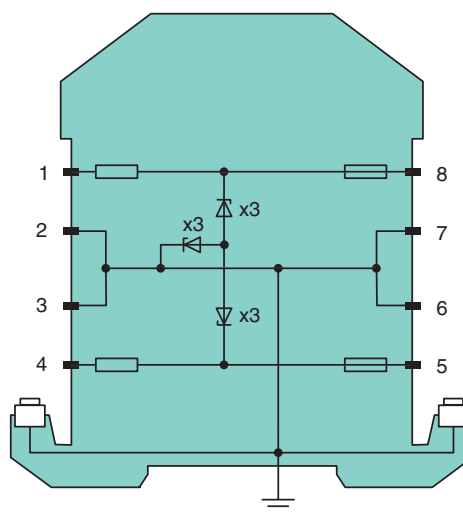
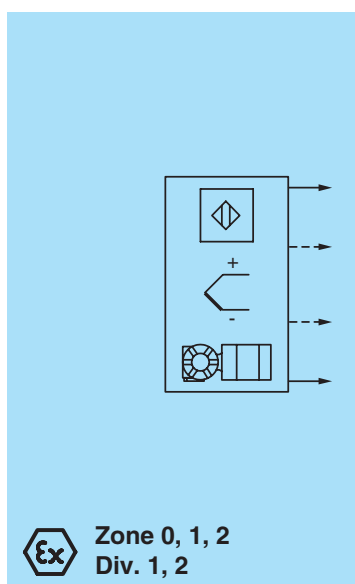
- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 26 V bei 10  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 646  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage
- Sternschaltung

**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 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 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****Anschluss**

Zone 2  
Div. 2

<b>Allgemeine Daten</b>		
Typ		AC-Version
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennwiderstand		600 $\Omega$
Längswiderstand		max. 646 $\Omega$
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		$\leq 26,3$ V
Messkreis		$\leq 26$ 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		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 Klemmengehäuse , 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 $\leq$ 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>	46 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	320 mW
<b>Versorgung</b>		
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>		250 V
Längswiderstand		min. 607 $\Omega$
<b>Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]</b>		
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		$\text{Ex}$ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>		
<b>FM-Zulassung</b>		
Control Drawing		116-0118
<b>UL-Zulassung</b>		
Control Drawing		116-0139 (cULus)
<b>IECEX-Zulassung</b>		
		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> .