

**Merkmale**

- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 6,5 V bei 10 µA
- Längswiderstand max. 79 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage
- Austauschbare Vorsicherung
- Sternschaltung

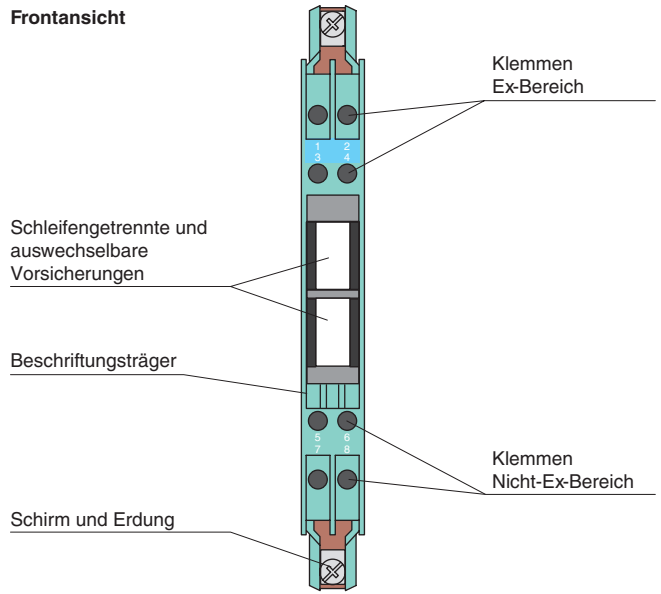
**Funktion**

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 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.

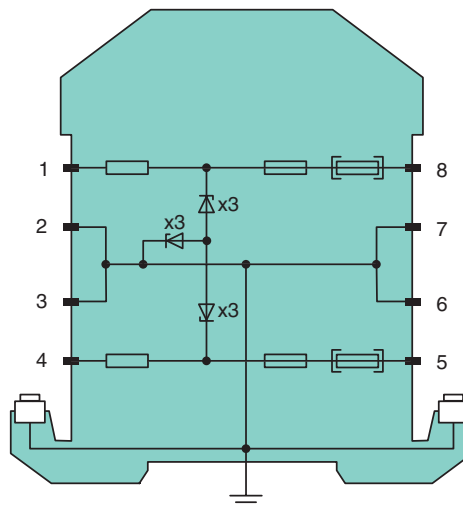
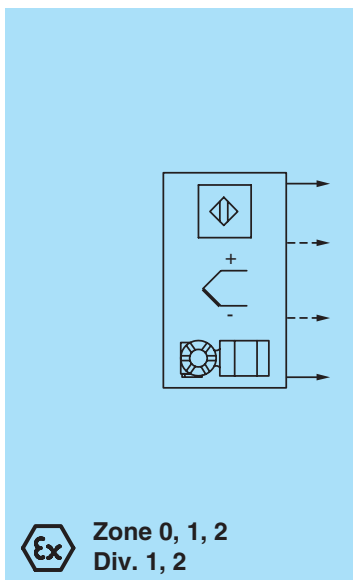
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

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 2020-01-08 08:50 Ausgabedatum 2020-01-08 07:180\_ger.xml

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

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	AC-Version
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	10 $\Omega$
Längswiderstand	max. 79 $\Omega$
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	$\leq 8,8$ V
Messkreis	$\leq 6,5$ 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	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 00 ATEX 7096
Kennzeichnung	$\text{Ex}$ II (1)GD, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, (-20 °C $\leq$ T <sub>amb</sub> $\leq$ 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung U <sub>o</sub>	9,94 V
Strom I <sub>o</sub>	203 mA
Leistung P <sub>o</sub>	510 mW
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V
Längswiderstand	min. 49 $\Omega$
<b>Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]</b>	
Zertifikat	TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung	$\text{Ex}$ II 3G Ex nA II T4 [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>	
<b>FM-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0118
<b>UL-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0355 (cULus)
<b>IECEX-Zulassung</b>	
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
<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> .