

**Merkmale**

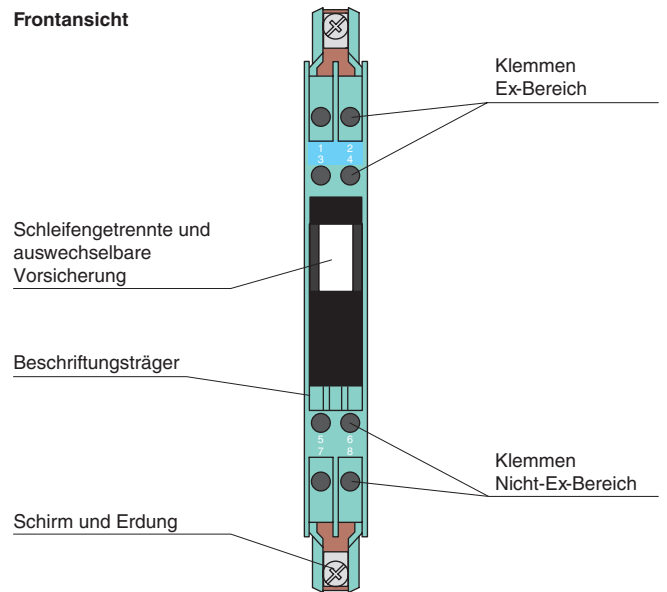
- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V bei 10  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 341  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage
- Austauschbare Vorsicherung

**Funktion**

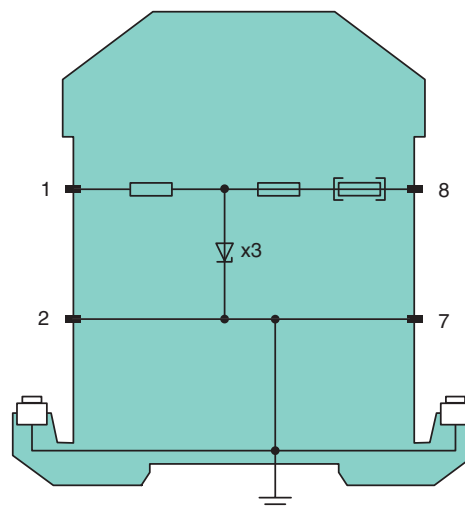
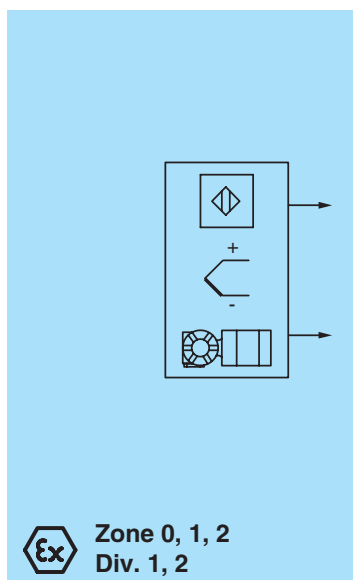
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die 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 eine negative Polarität, d. h. die Kathoden der Zenerdioden sind geerdet.

Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

**Aufbau**

CE

**Anschluss**

**Zone 2  
Div. 2**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	DC-Version, negative Polarität
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	300 $\Omega$
Längswiderstand	max. 341 $\Omega$
Sicherungsnennstrom	50 mA
<b>Anschluss Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 1, 2
<b>Anschluss Nicht-Ex-Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 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 00 ATEX 7096 , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	$\text{Ex}$ II (1)GD [EEx ia] IIC (-20 °C $\leq$ T <sub>amb</sub> $\leq$ 60 °C)
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 EEx nA II T4 X
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014, EN 50020, EN 50021
<b>Internationale Zulassungen</b>	
<b>FM-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0118
<b>CSA-Zulassung</b>	
Control Drawing	116-0119
<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> .