## Merkmale

- 2-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V/6,5 V bei 10 μA
- Längswiderstand max. 250  $\Omega/64~\Omega$
- · Sicherungsnennstrom 80 mA
- Normschienenmontage
- · Asymmetrische Variante
- · Interner Messwiderstand

## **Funktion**

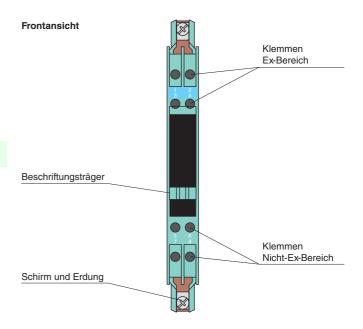
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

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 eine negative Polarität, d. h. die Kathoden der Zenerdioden sind geerdet.

Asymmetrische Zenerbarrieren dienen zur Optimierung von Applikationen, die bezogen auf Erdpotential mit unterschiedlichen Spannungspegeln arbeiten.

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.

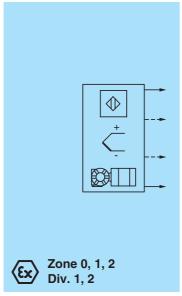
## Aufbau

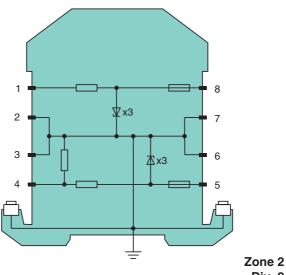






## **Anschluss**





Pepperl+Fuchs GmbH • 68301 Mannheim • Telefon +49-621-776-2222 • Telefax +49-621-776-272222 • Internet www.pepperl-fuchs.com

Div. 2

GEB.xml
071813
m 2010-03-17
3 Ausgabedatum 2010-03-17
2010-03-17 14:56
Veröffentlichungsdatum 2010-0
Veröffentl

Allgemeine Daten	
Тур	DC-Version, negative Polarität
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	Klemmen 1, 8: 300 $\Omega$ ; Klemmen 4, 5: 50 $\Omega$
Längswiderstand	Klemmen 1, 8: max. 327 $\Omega$ ; Klemmen 4, 5: max. 64 $\Omega$
Sicherungsnennstrom	50 mA
Anschluss Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 1, 2; 3, 4
Messwiderstand	Klemmen 2, 3 zu 4: interner Widerstand 250 $\Omega$ für 5 V-Signal an Klemmen 6, 7 zu 5
Anschluss Nicht-Ex-Bereich	·
Anschluss	Klemmen 5, 6; 7, 8
Bemessungsspannung	Klemmen 7, 8: 28 V; Klemmen 5, 6: 10 V
Speisespannung	Klemmen 7, 8: max. 28 V; Klemmen 5, 6: max. 9,1 V
Arbeitsspannung	Klemmen 7, 8: 26,5 V bei 10 μA; Klemmen 5, 6: 6,5 V bei 10 μA
Konformität	1, or 25,0 1, 50, 10 pt. 1, 110, 111, 110, 110 pt. 1
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 60 °C (-4 140 °F)
Lagertemperatur	-25 70 °C (-13 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 75 % , ohne Betauung
Mechanische Daten	max. 73 %, office Detailing
Schutzart	IP20
Anschluss	selbstöffnende Apparateanschlussklemmen,
Aliscilluss	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
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BAS 01 ATEX 7005, weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	$\textcircled{k}$ II (1)GD [EEx ia] IIC (-20 °C $\leq$ T <sub>amb</sub> $\leq$ 60 °C)
Spannung U <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 28 V; Klemmen 3, 4: 9,56 V
Strom I <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 93 mA; Klemmen 3, 4: 195 mA
Leistung P <sub>o</sub>	Klemmen 1, 2: 650 mW; Klemmen 3, 4: 470 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V
Längswiderstand	Klemmen 1, 2: min. 301 $\Omega$ ; Klemmen 3, 4: min. 49 $\Omega$
Konformitätsaussage	TÜV 99 ATEX 1484 X , Konformitätsaussage berücksichtigen
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	(☑) II 3G EEx nA II T4 X
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014, EN 50020, EN 50021
	LI4 300 17, LI4 30020, LI4 3002 1
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	116 0119
Control Drawing	116-0118
UL-Zulassung	110,0100
Control Drawing	116-0139
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0119
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finde Sie unter www.pepperl-fuchs.com.