

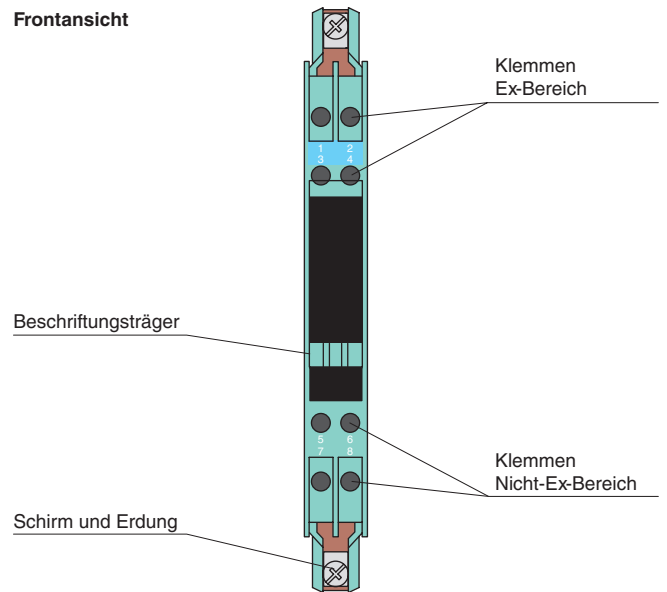
Merkmale

- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 0,9 V bei 1 μ A
- Längswiderstand max. 18,18 Ω
- Sicherungsnennstrom 250 mA
- Normschienenmontage

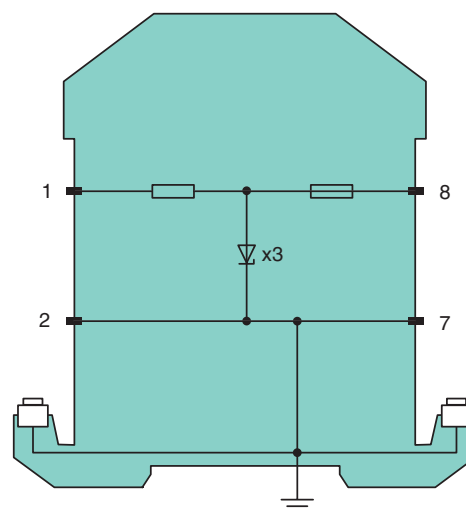
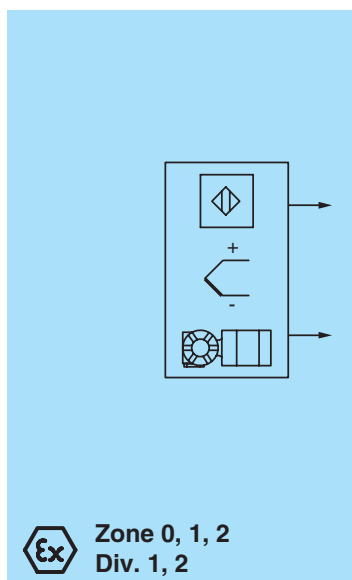
Funktion



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

Aufbau

CE

**Anschluss**Zone 2
Div. 2

Allgemeine Daten	
Typ	DC-Version, negative Polarität
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	10 Ω
Längswiderstand	max. 18,18 Ω
Sicherungsnennstrom	250 mA
Anschluss Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 1, 2
Anschluss Nicht-Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 7, 8
Bemessungsspannung	5 V
Speisespannung	max. 4,8 V
Arbeitsspannung	0,9 V bei 1 μ A
Konformität	
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	
Schutzart	IP20
Anschluss	selbstöffnende Apparateanschlussklemmen, max. Aderquerschnitt 2 x 2,5 mm ²
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	 II (1)GD [EEx ia] IIC (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C)
Spannung U _o	4,94 V
Strom I _o	504 mA
Leistung P _o	620 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	250 V
Längswiderstand	min. 9,8 Ω
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
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0118
UL-Zulassung	
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 finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .