

Merkmale

- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 13 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 121 Ω
- Sicherungsnennstrom 63 mA
- Normschienenmontage
- Austauschbare Vorsicherung

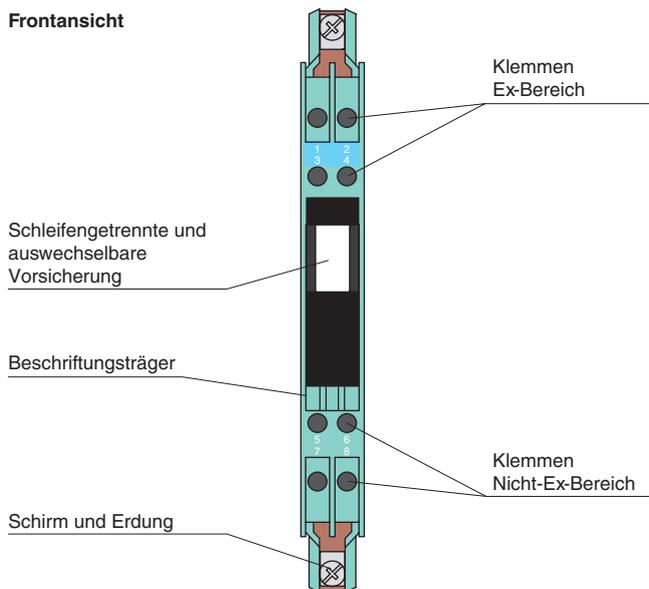
Funktion

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

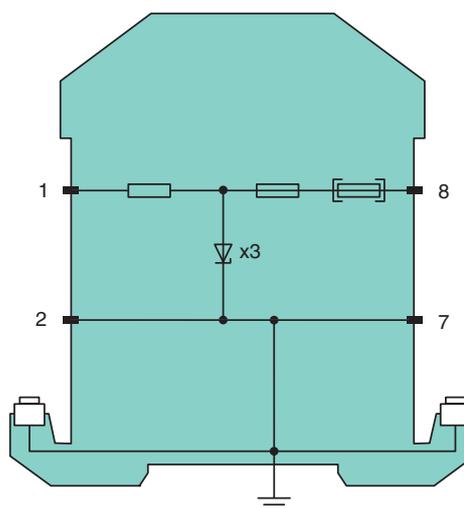
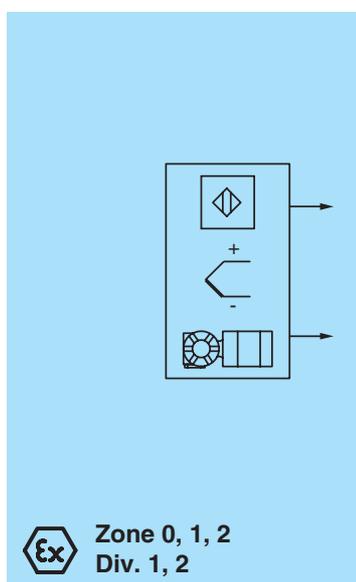
Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchsspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird. Die Zenerbarriere hat eine negative Polarität, d. h. die Kathoden der Zenerdioden sind geerdet.

Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

Aufbau



Anschluss



Zone 2
Div. 2

Allgemeine Daten	
Typ	DC-Version, negative Polarität
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	100 Ω
Längswiderstand	max. 121 Ω
Sicherungsnennstrom	63 mA
Anschluss explosionsgefährdeter Bereich	
Anschluss	Klemmen 1, 2
Anschluss sicherer Bereich	
Anschluss	Klemmen 7, 8
Arbeitsspannung	max. 13,3 V , 13 V bei 10 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	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BAS 00 ATEX 7096 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung	Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung U _o	14,7 V
Strom I _o	150 mA
Leistung P _o	550 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	250 V
Längswiderstand	min. 98 Ω
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]	
Zertifikat	TÜV 99 ATEX 1484 X , Konformitätsaussage berücksichtigen
Kennzeichnung	Ex II 3G Ex nA II T4 [Gerät in Zone 2]
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-11:2006 , EN 60079-15:2005
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0118
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 .