

Merkmale

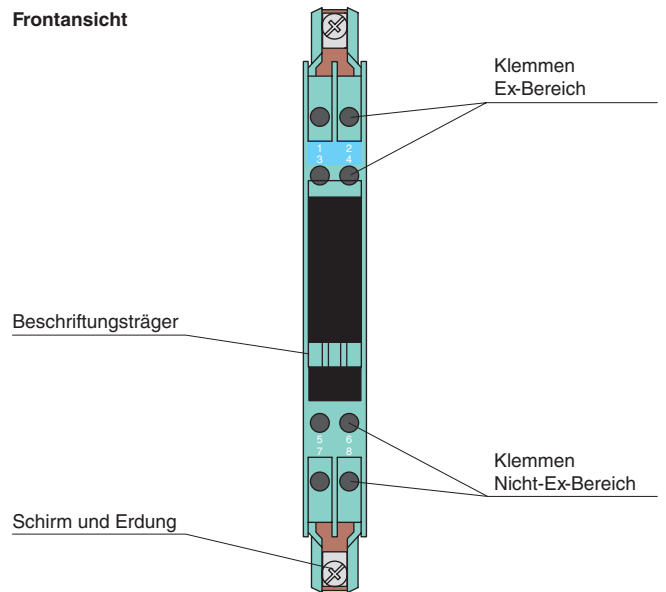
- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 13 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 1025 Ω
- Sicherungsnennstrom 100 mA
- Normschienenmontage
- Erhöhter Nennwiderstand 1 k Ω

Funktion

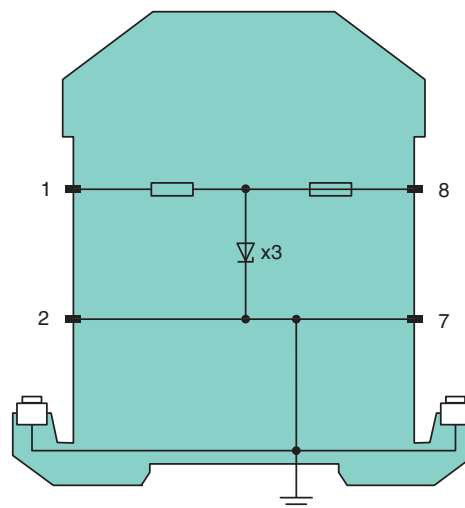
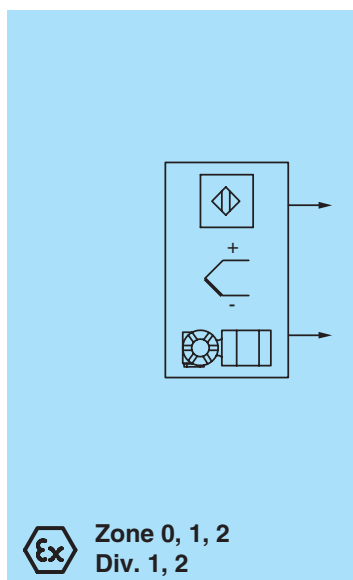
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.



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.

Die Zenerbarriere hat einen erhöhten Nennwiderstand von 1 k Ω .

Aufbau

CE

**Anschluss**Zone 2
Div. 2

Allgemeine Daten	
Typ	DC-Version, negative Polarität
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	1 k Ω
Längswiderstand	max. 1025 Ω
Sicherungsnennstrom	100 mA
Anschluss Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 1, 2
Anschluss Nicht-Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 7, 8
Bemessungsspannung	15 V
Speisespannung	max. 13,6 V
Arbeitsspannung	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	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	14,7 V
Strom I _o	15 mA
Leistung P _o	60 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	250 V
Längswiderstand	min. 98 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 .