

Merkmale

- 2-kanalig
- DC-Version, Floating
- Arbeitsspannung +5 V/-5 V bei 2 μ A
- Längswiderstand max. 43 Ω
- Sicherungsnennstrom 80 mA
- Montage auf Terminal Base oder Termination Board, steckbar
- Austauschbare Vorsicherung

Funktion

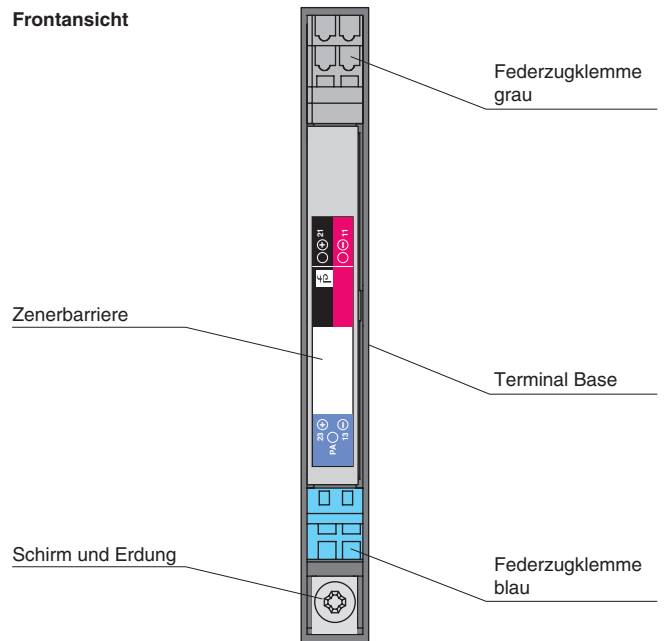
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die 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 einen Kanal mit positiver Polarität und einen Kanal mit negativer Polarität.

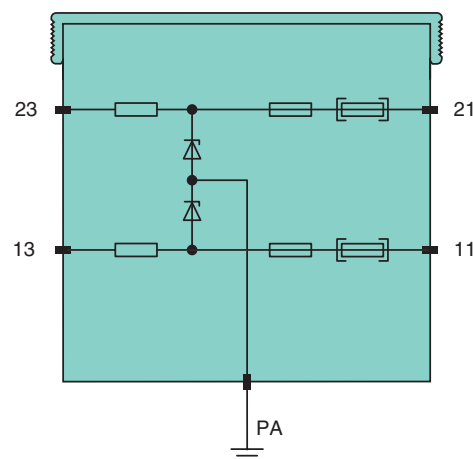
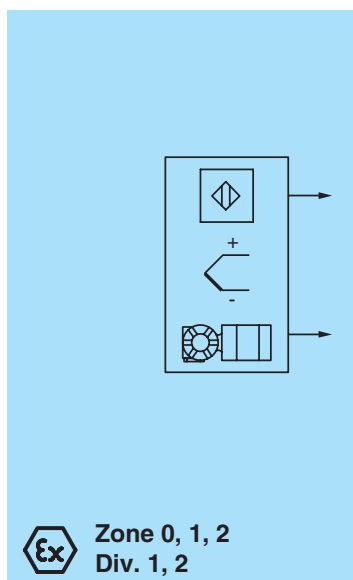
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

Die Zenerbarrieren werden jeweils ohne Terminal Base oder Termination Board geliefert. Bitte als Zubehör separat bestellen (Zubehör siehe technische Daten).

Aufbau



Anschluss



Zone 2
Div. 2

Allgemeine Daten	
Typ	DC-Version, floating
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	ohne Vorsicherung 35 Ω , mit Vorsicherung 40 Ω
Längswiderstand	ohne Vorsicherung max. 36 Ω , mit Vorsicherung max. 43 Ω
Sicherungsnennstrom	interne Sicherung 100 mA , Vorsicherung 80 mA
Anschluss Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 13; 23
Anschluss Nicht-Ex-Bereich	
Anschluss	Klemmen 11; 21
Arbeitsspannung	5 V / -5 V bei 2 μ A
Konformität	
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (233 ... 353 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (auf Terminal Base oder Termination Board montiert)
Anschluss	Verdrahtung über Terminal Base oder Termination Board
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	9,7 x 70,4 x 68,2 mm
Bauform	steckbares Gehäuse
Befestigung	Terminal Base- oder Termination Board-Montage auf 35 mm-Normschiene gemäß DIN EN 60715
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 99 ATEX 1449 X , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	 II (1)G [Ex ia] IIC  II (1)D [Ex iaD]
Spannung U_o	14,3 V
Strom I_o	291 mA
Leistung P_o	1040 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	250 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9 EG	EN 60079-0, EN 60079-11, EN60079-26, EN 61241-0, EN 61241-11
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör	
Bezeichnung	Terminal Base für 1 Zenerbarriere: SB9101 Termination Board für 6 Zenerbarrieren: SB9106 Termination Board für 10 Zenerbarrieren: SB9100 Erdungsschiene für 20 Geräte: SB9220 Erdungsschiene für 10 Geräte: SB9221 Erdungsschiene für 6 Geräte: SB9222