

Merkmale

- 1-kanalig
- DC-Version, positive Polarität
- Arbeitsspannung 8 V bei 2 μ A
- Längswiderstand max. 70,5 Ω
- Sicherungsnennstrom 125 mA
- Montage auf Terminal Base oder Termination Board, steckbar
- Austauschbare Vorsicherung

Funktion

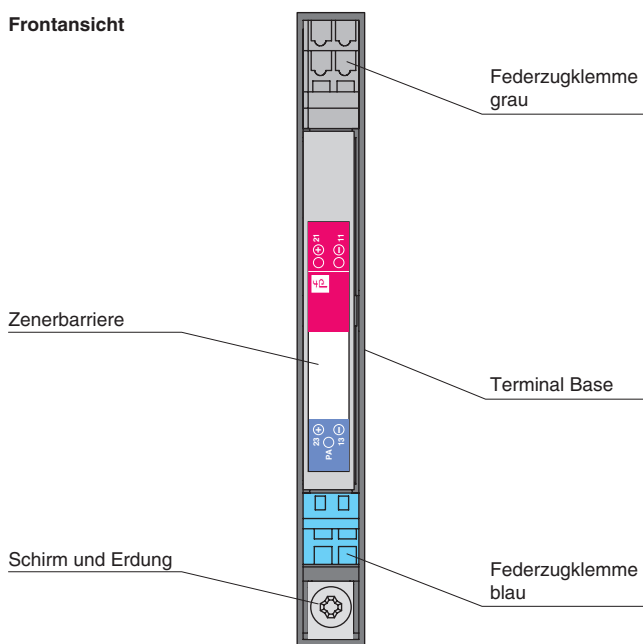
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

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 eine positive Polarität, d. h. die Anoden der Zenerdioden sind geerdet.

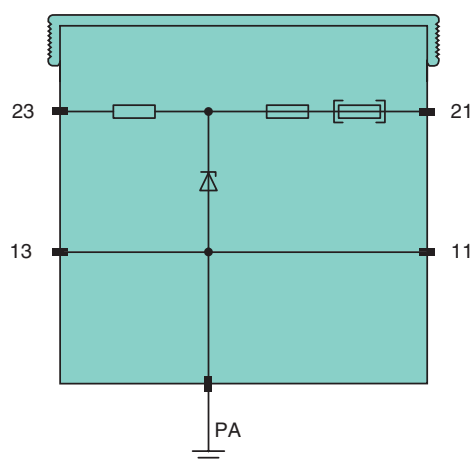
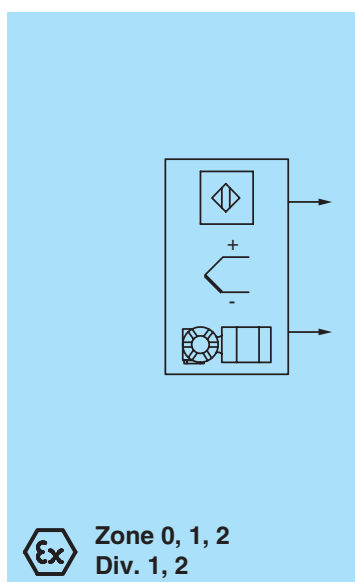
Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet.

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, positive Polarität	
Elektrische Daten		
Nennwiderstand	ohne Vorsicherung 65 Ω , mit Vorsicherung 68,5 Ω	
Längswiderstand	ohne Vorsicherung max. 66,5 Ω , mit Vorsicherung max. 70,5 Ω	
Sicherungs-nennstrom	interne Sicherung 125 mA , Vorsicherung (flink) 125 mA	
Anschluss Ex-Bereich		
Anschluss	Klemmen 13, 23	
Anschluss Nicht-Ex-Bereich		
Anschluss	Klemmen 11, 21	
Arbeitsspannung	8 V bei 2 μ A	
Konformität		
Schutzart	IEC 60529	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)	
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	Ex II (1) G [Ex ia] IIC Ex II (1) D [Ex iaD]	
Spannung	U_o	9,9 V
Strom	I_o	170 mA
Leistung	P_o	420 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	250 V	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007	
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 .	
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	