

Merkmale

- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 15 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 136 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage
- Sternschaltung

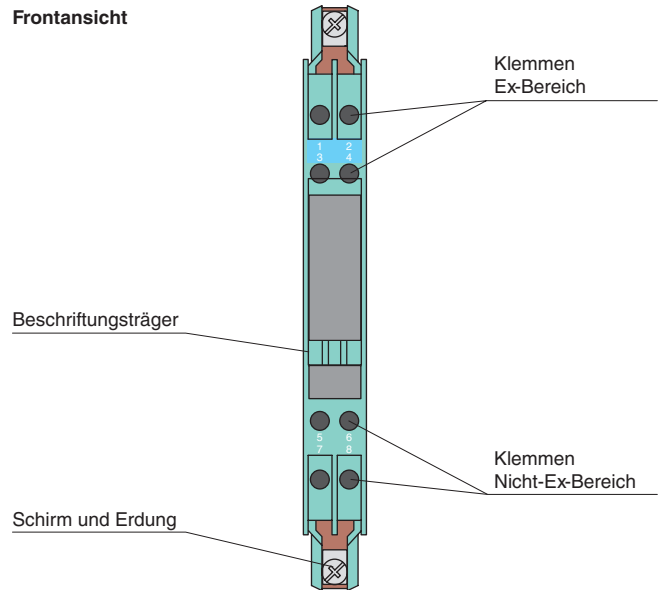
Funktion

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

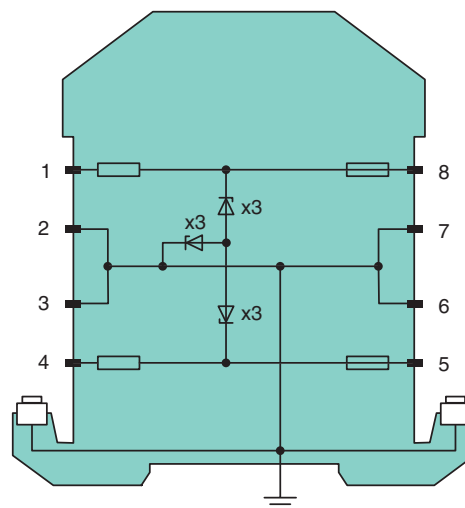
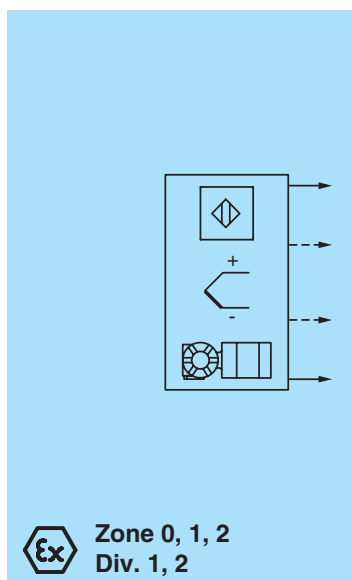
Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrrichtung geschaltet. Die Durchbruchsspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird. Die Zenerbarriere hat wechselnde Polarität, d. h. die Zenerdioden werden gegeneinander verschaltet und eine Seite wird geerdet. Die Zenerbarriere kann sowohl für Gleich- als auch Wechselspannungssignale verwendet werden.

Je nach Anwendungsfall ergeben sich für die Reihen- oder Parallelschaltung erhöhte oder verringerte eigensichere Kennwerte. Diese Kennwerte finden Sie im Zertifikat zur Zenerbarriere. Anwendungsbeispiele finden Sie in der Systembeschreibung der Zenerbarrieren.

Aufbau



Anschluss



Zone 2
Div. 2

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Allgemeine Daten		
Typ	AC-Version	
Elektrische Daten		
Nennwiderstand	120 Ω	
Längswiderstand	max. 136 Ω	
Sicherungsnennstrom	50 mA	
Anschluss explosionsgefährdeter Bereich		
Anschluss	Klemmen 1, 2; 3, 4	
Anschluss sicherer Bereich		
Anschluss	Klemmen 5, 6; 7, 8	
Arbeitsspannung		
Versorgungskreis	≤ 15,6 V	
Messkreis	≤ 15 V bei 10 μA	
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	Schraubklemmen	
Aderquerschnitt	max. 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 01 ATEX 7005	
Kennzeichnung	 II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]	
Spannung	U _o	16,8 V
Strom	I _o	143 mA
Leistung	P _o	600 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	250 V	
Längswiderstand	min. 117 Ω	
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]		
Zertifikat	TÜV 99 ATEX 1484 X	
Kennzeichnung	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		
Control Drawing	116-0118	
UL-Zulassung		
Control Drawing	116-0139 (cULus)	
IECEX-Zulassung		
IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X		
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	