

Merkmale

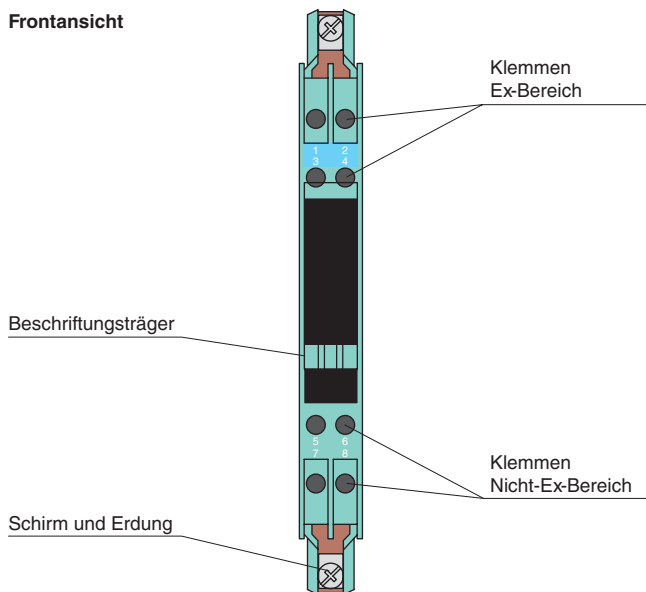
- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 327 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Normschienenmontage

Funktion

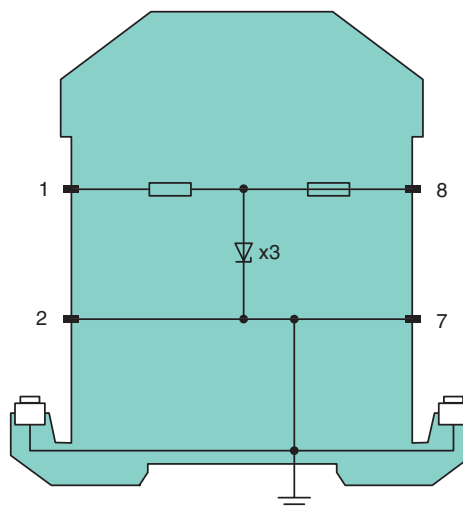
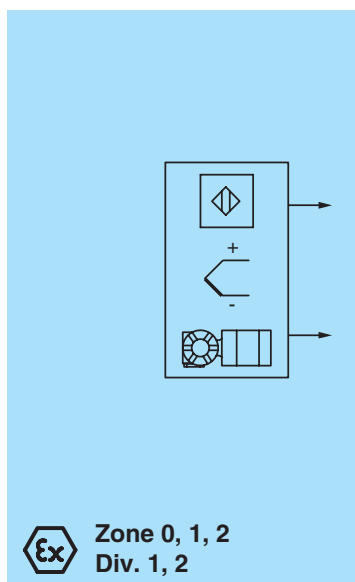
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

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.

Aufbau



Anschluss



**Zone 2
Div. 2**

Allgemeine Daten		
Typ		DC-Version, negative Polarität
Elektrische Daten		
Nennwiderstand		300 Ω
Längswiderstand		$\leq 327 \Omega$
Sicherungsnennstrom		50 mA
Anschluss explosionsgefährdeter Bereich		
Anschluss		Klemmen 1, 2
Anschluss sicherer Bereich		
Anschluss		Klemmen 7, 8
Arbeitsspannung		
Versorgungskreis		$\leq 27 \text{ V}$
Messkreis		$\leq 26,5 \text{ V}$ 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		Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{\text{amb}} \leq 60$ °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U_o	28 V
Strom	I_o	93 mA
Leistung	P_o	650 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m		250 V
Längswiderstand		min. 301 Ω
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]		
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		Ex 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 .