Merkmale

- 2-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 0,9 V bei 1 μA
- Längswiderstand max. 18,18 Ω
- Sicherungsnennstrom 250 mA
- Normschienenmontage

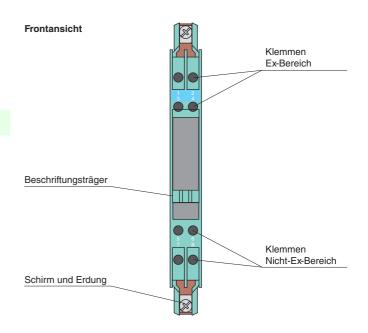
Funktion

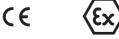
Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich.

Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in 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.

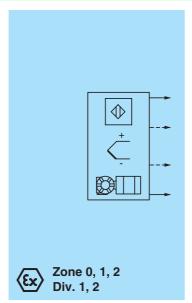
Aufbau

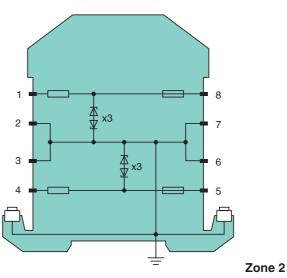




Anschluss

Veröffentlichungsdatum 2020-01-08 08:50 Ausgabedatum 2020-01-08 071794_ger.xml

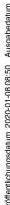




Div. 2

Beachten Sie "Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen"

Allgemeine Daten		
Тур		AC-Version
Elektrische Daten		
Nennwiderstand		10 Ω
Längswiderstand		≤18,18 Ω
Sicherungsnennstrom		250 mA
Anschluss explosionsgefährdeter Bereich		
Anschluss		Klemmen 1, 2; 3, 4
Anschluss sicherer Bereich		1, 2, 0, 1
Anschluss		Klemmen 5, 6; 7, 8
Arbeitsspannung		Reminer 5, 6, 7, 6
Versorgungskreis		< 4.0 V
Messkreis		≤ 4,3 V
		≤ 0,9 V bei 1 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		au 35-mm-riuschiene nach EN 007 13.2001
mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 01 ATEX 7005
Kennzeichnung		
Spannung	U_{o}	4,9 V
Strom	I _o	500 mA
Leistung	P _o	620 mW
Versorgung	. 0	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m		250 V
Längswiderstand	S. III CAN IN OM	min. 9.8 Ω
Zulässige Anschlusswerte [EEx ia]		11111. 0,0 32
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		🐼 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
*		
Richtlinienkonformität		
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung	gen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung	gen	
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung Control Drawing	gen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 116-0118
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung	gen	
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung Control Drawing	gen	
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung Control Drawing UL-Zulassung	gen	116-0118
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung Control Drawing UL-Zulassung Control Drawing	gen	116-0118 116-0139 (cULus) IECEX BAS 09.0142
Richtlinienkonformität Richtlinie 2014/34/EU Internationale Zulassung FM-Zulassung Control Drawing UL-Zulassung Control Drawing IECEx-Zulassung		116-0118 116-0139 (cULus) IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I



Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.