



Zenerbarriere

Z788.H

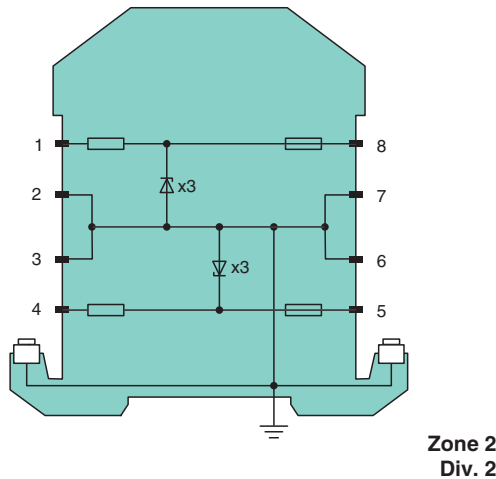
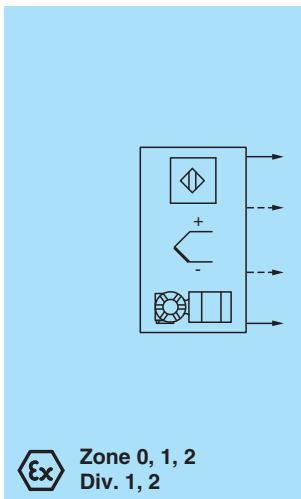
- 2-kanalig
- DC-Version, positive Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V/6,5 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 250 Ω /64 Ω
- Sicherungsnennstrom 80 mA
- Hutschienenmontage
- Hochleistungsversion
- Asymmetrische Variante



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 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. Bei dieser Hochleistungsversion liegt durch den geringeren Längswiderstand mehr Spannung am Feldgerät an. Asymmetrische Zenerbarrieren dienen zur Optimierung von Applikationen, die bezogen auf Erdpotential mit unterschiedlichen Spannungspegeln arbeiten. 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.

Anschluss



Technische Daten

Suchmerkmale	
Zusätzliche Funktionen	
Asymmetrische Variante	ja
Allgemeine Daten	
Typ	DC-Version, positive Polarität
Elektrische Daten	
Nennwiderstand	Klemmen 1, 8: 240 Ω ; Klemmen 4, 5: 50 Ω
Längswiderstand	Klemmen 1, 8: max. 250 Ω Klemmen 4, 5: max. 64 Ω

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071972_ger.pdf

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

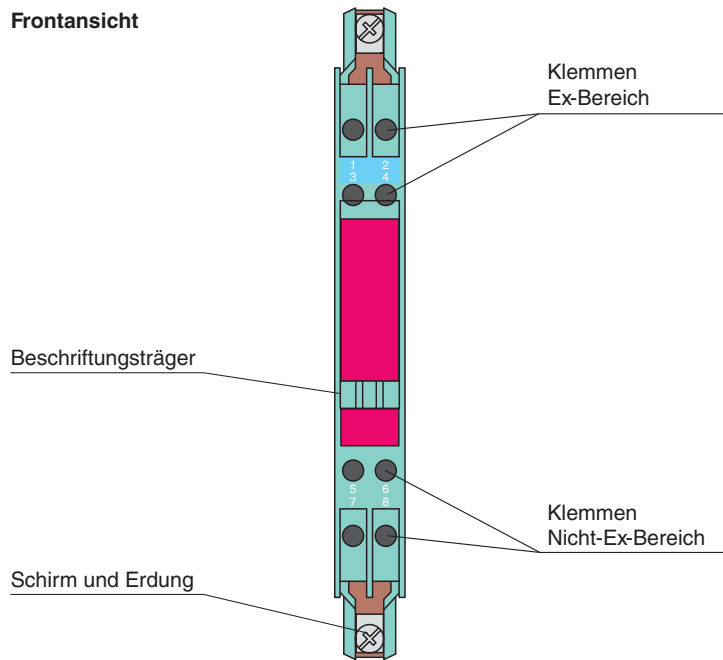
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Sicherungs-nennstrom		80 mA
Anschluss explosionsgefährdeter Bereich		
Anschluss		Klemmen 1, 2; 3, 4
Anschluss sicherer Bereich		
Anschluss		Klemmen 5, 6; 7, 8
Arbeitsspannung		
Versorgungskreis		Klemmen 7, 8: max. 27 V Klemmen 5, 6: max. 8,6 V
Messkreis		Klemmen 7, 8: max. 26,5 V bei 10 µA Klemmen 5, 6: max. 6,5 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 116 mm (B x H x T)
Bauform		modulares Klemmgehäuse , 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
Spannung	U _o	Klemmen 1, 2: 28 V; Klemmen 3, 4: 9,56 V
Strom	I _o	Klemmen 1, 2: 120 mA; Klemmen 3, 4: 195 mA
Leistung	P _o	Klemmen 1, 2: 830 mW; Klemmen 3, 4: 470 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	250 V
Längswiderstand		Klemmen 1, 2: min. 235 Ω; Klemmen 3, 4: min. 49 Ω
Zertifikat		
Kennzeichnung		Ⓢ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , 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-Zertifikat		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
IECEx-Kennzeichnung		[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 .

Aufbau

Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	ZH-ES/LB	Einsteckstreifen
	ZH-Z.AB/NS	Auflageblock für Hutschiene
	ZH-Z.AB/SS	Auflageblock für Erdungsschiene
	ZH-Z.AK16	Anschlussklemme für Erdungsschiene
	ZH-Z.AR.125	Abstandsrolle
	ZH-Z.BT	Beschriftungsträger
	ZH-Z.ES	Einzelsockel
	ZH-Z.LL	Erdungsschienenzuführung
	ZH-Z.NLS-Cu3/10	Erdungsschiene
	USLKG5	Klemmenblock für Potenzialausgleich

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071972_ger.pdf

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