



Zenerbarriere

Z788

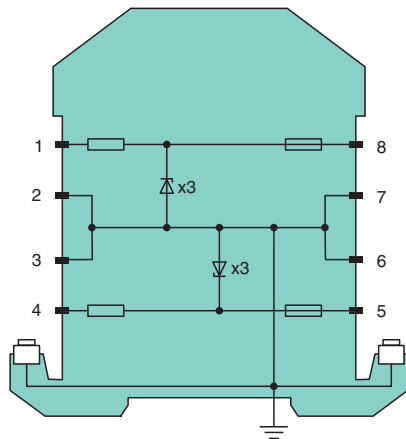
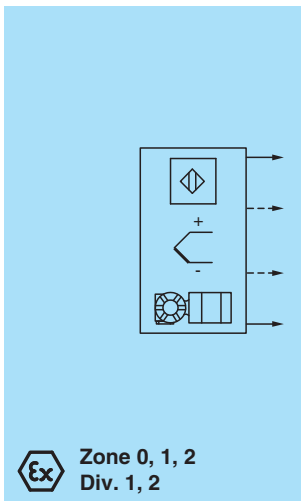
- 2-kanalig
- DC-Version, positive Polarität
- Arbeitsspannung 26,5 V/6,5 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 327 Ω /64 Ω
- Sicherungsnennstrom 50 mA
- Hutschienenmontage
- Asymmetrische Variante



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. 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: 300 Ω ; Klemmen 4, 5: 50 Ω |
| Längswiderstand | Klemmen 1, 8: max. 327 Ω Klemmen 4, 5: max. 64 Ω |
| Sicherungsnennstrom | 50 mA |

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071810_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

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 μ A
Klemmen 5, 6: max. 6,5 V bei 10 μ A

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 ... mm²

Masse ca. 150 g

Abmessungen 12,5 x 115 x 116 mm (B x H x T)

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 $\text{Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I}$

Spannung U_o Klemmen 1, 2: 28 V; Klemmen 3, 4: 9,56 V

Strom I_o Klemmen 1, 2: 93 mA; Klemmen 3, 4: 195 mA

Leistung P_o Klemmen 1, 2: 650 mW; Klemmen 3, 4: 470 mW

Versorgung

Sicherheitsst. Maximalspannung U_m 250 V

Längswiderstand Klemmen 1, 2: min. 301 Ω ; Klemmen 3, 4: min. 49 Ω

Zertifikat TÜV 99 ATEX 1484 X

Kennzeichnung $\text{Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc}$

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

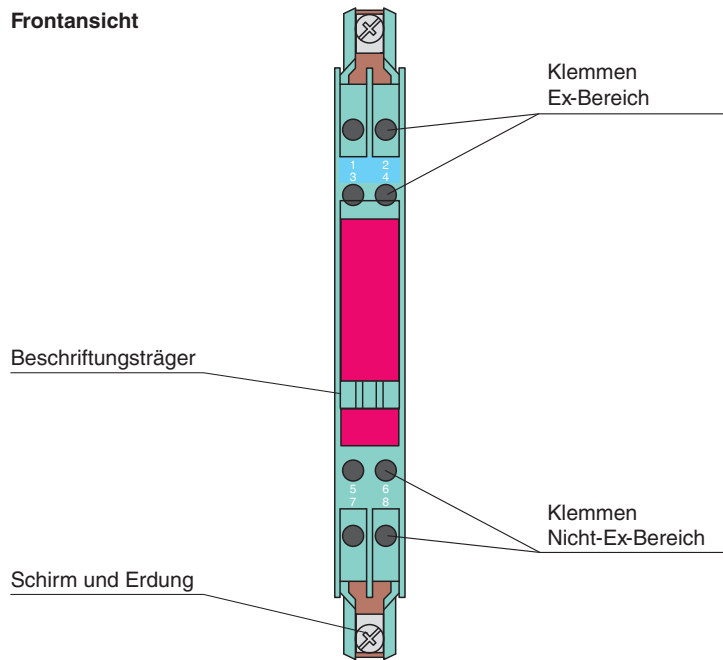
IECEx-Kennzeichnung [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
Ex ec IIC T4 Gc

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: 071810_ger.pdf

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