



Zenerbarriere

Z865.F

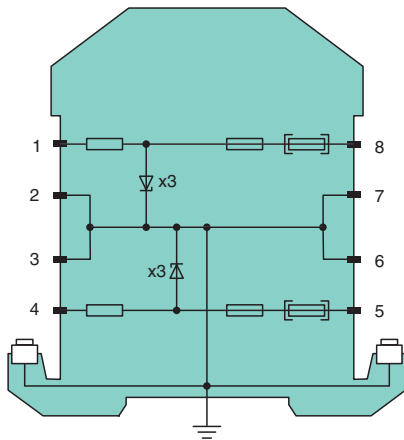
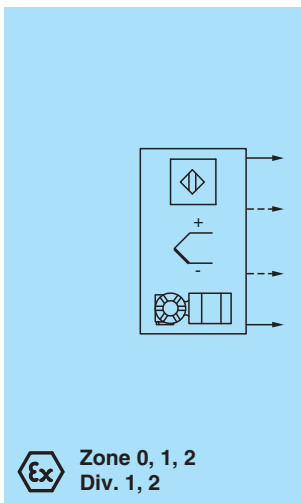
- 2-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 13 V bei 10 μ A
- Längswiderstand max. 121 Ω
- Sicherungsnennstrom 63 mA
- Hutschienenmontage
- Austauschbare Vorsicherung



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. Zusätzlich ist diese Zenerbarriere mit einer austauschbaren Vorsicherung ausgestattet. 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



Zone 2
Div. 2

Technische Daten

| | |
|--|--------------------------------|
| Allgemeine Daten | |
| Typ | DC-Version, negative Polarität |
| Elektrische Daten | |
| Nennwiderstand | 100 Ω |
| Längswiderstand | max. 121 Ω |
| Sicherungsnennstrom | 63 mA |
| Anschluss explosionsgefährdeter Bereich | |
| Anschluss | Klemmen 1, 2, 3, 4 |
| Anschluss sicherer Bereich | |
| Anschluss | Klemmen 5, 6, 7, 8 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-18 Ausgabedatum: 2023-04-18 Dateiname: 072210_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

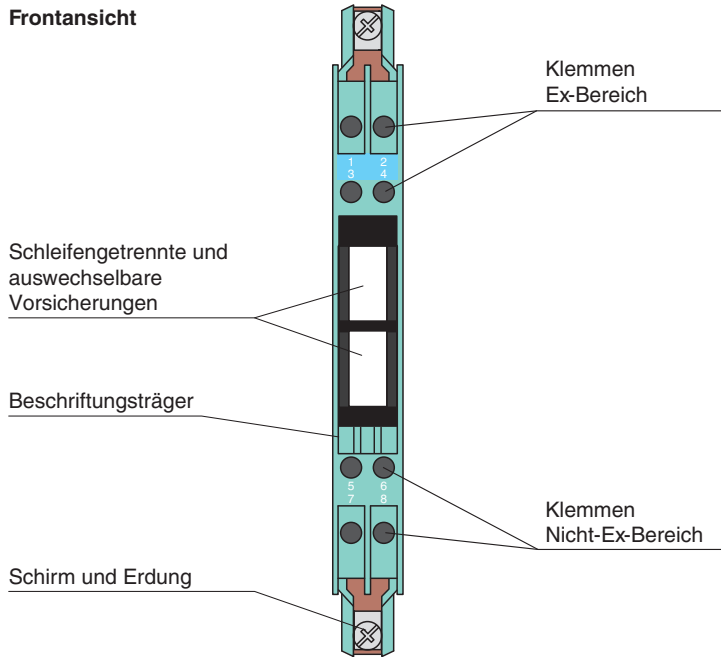
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|--|----------------|--|
| Arbeitsspannung | | |
| Versorgungskreis | | max. 13,3 V |
| Messkreis | | max. 13 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 00 ATEX 7096 |
| Kennzeichnung | | ⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Spannung | U _o | 14,7 V |
| Strom | I _o | 150 mA |
| Leistung | P _o | 550 mW |
| Versorgung | | |
| Sicherheitst. Maximalspannung | U _m | 250 V |
| Längswiderstand | | min. 98 Ω |
| Zertifikat | | TÜV 99 ATEX 1484 X |
| 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 | | 116-0355 (cULus) |
| IECEX-Zulassung | | |
| IECEX-Zertifikat | | IECEX BAS 18.0033 |
| IECEX-Kennzeichnung | | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I |
| 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: 2023-04-18 Ausgabedatum: 2023-04-18 Dateiname: 072210_ger.pdf

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