



Zenerbarriere

Z905

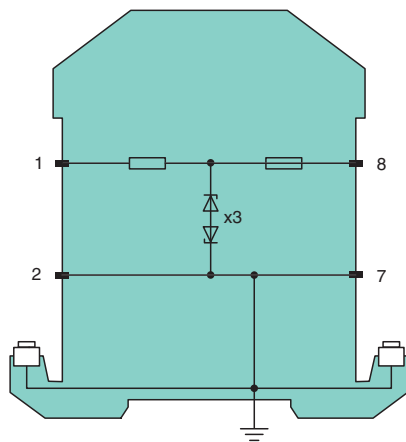
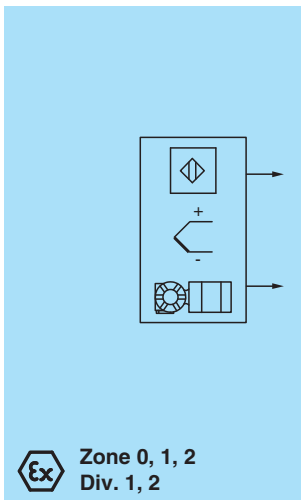
- 1-kanalig
- AC-Version
- Arbeitsspannung 0,9 V bei 1 μ A
- Längswiderstand max. 18,18 Ω
- Sicherungsnennstrom 250 mA
- Hutschienenmontage



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 wechselnde Polarität, d. h. die Zenerdioden werden gegeneinander verschaltet und eine Seite wird geerdet. Die Zenerbarriere kann sowohl für Gleich- als auch Wechselfeldspannungssignale verwendet werden.

Anschluss



Zone 2
Div. 2

Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|---|---------------------|
| Typ | AC-Version |
| Elektrische Daten | |
| Nennwiderstand | 10 Ω |
| Längswiderstand | max. 18,18 Ω |
| Sicherungsnennstrom | 250 mA |
| Anschluss explosionsgefährdeter Bereich | |
| Anschluss | Klemmen 1, 2 |
| Anschluss sicherer Bereich | |
| Anschluss | Klemmen 7, 8 |
| Arbeitsspannung | |

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071770_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

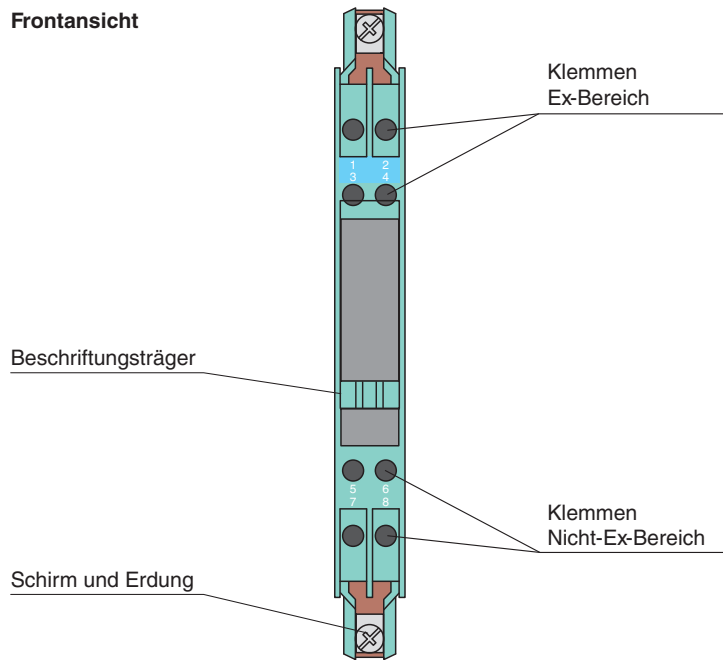
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|--|----------------|--|
| Versorgungskreis | | max. 4,3 V |
| Messkreis | | max. 0,9 V bei 1 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 ... 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 | 4,9 V |
| Strom | I _o | 500 mA |
| Leistung | P _o | 620 mW |
| Versorgung | | |
| Sicherheitst. Maximalspannung | U _m | 250 V |
| Längswiderstand | | min. 9,8 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 | | 116-0139 (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: 071770_ger.pdf

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