



Bariera Zenera

Z961.F

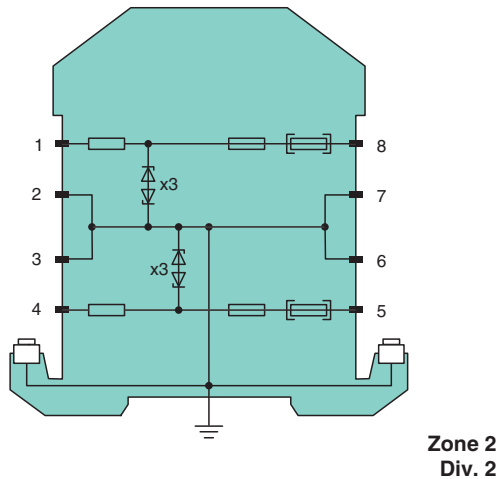
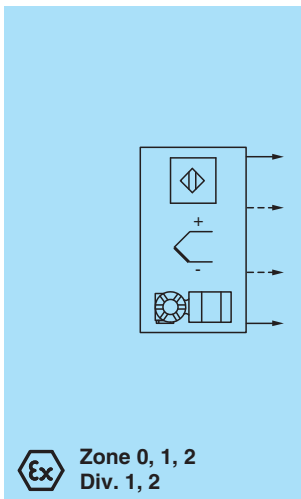
- 2-kanal.
- wersja AC
- Napięcie robocze 6,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo maks. 115 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 100 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wymienny bezpiecznik



Funkcja

Bariera Zenera zapobiega przeniesieniu niedopuszczalnie dużej energii ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem. Diody Zenera w barierze Zenera są podłączone w kierunku zaporowym. Podczas normalnej pracy nie jest przekraczane napięcie przebicia diod. W przypadku przekroczenia tego napięcia z powodu usterki w strefie bezpiecznej, diody zaczynają przewodzić, powodując przepalenie bezpiecznika. Bariera Zenera ma przemienne polaryzacje, tzn. zastosowano w niej diody Zenera połączone w przeciwnych kierunkach i jedna strona jest uziemiona. Bariera Zenera może być używana zarówno w przypadku sygnałów zmiennonapięciowych, jak i stałonapięciowych. Ta bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik. W zależności od zastosowania i konfiguracji połączeń (szeregowe lub równoległe), obowiązują wyższe lub niższe wartości parametrów iskrobezpiecznych. Wartości te można znaleźć w certyfikacie bariery Zenera. Przykładowe zastosowania znajdują się w opisie systemu barier Zenera.

Połączenie



Dane techniczne

| Dane ogólne | |
|---------------------------------|--------------------|
| Typ | Wersja AC |
| Dane elektryczne | |
| Rezystancja znamionowa | 100 Ω |
| Rezystancja szeregowo | maks. 115 Ω |
| Wartość znamionowa bezpiecznika | 100 mA |
| Przyłącza do strefy Ex | |
| Przyłącze | zaciski 1, 2; 3, 4 |
| Przyłącza do strefy bezpiecznej | |

Data publikacji: 2023-04-27 Data wydania: 2023-04-28 : 072181_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

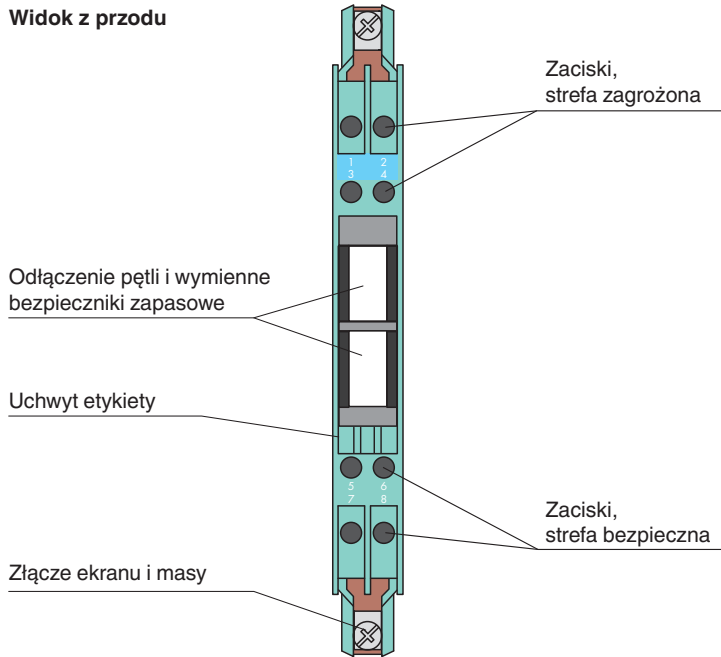
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

| | | |
|--|----------------|---|
| Przyłącze | | zaciski 5, 6; 7, 8 |
| Napięcie robocze | | |
| Pętla zasilająca | | max. 7,7 V |
| Pętla pomiarowa | | max. 6,5 V przy 10 μ A |
| Zgodność | | |
| Stopień ochrony | | IEC 60529 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura przechowywania | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Wilgotność względna | | maks. 75 % , bez kondensacji |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Przyłącze | | zaciski śrubowe |
| Przekrój kabla | | maks. 2 x 2,5 mm ² |
| Masa | | ok. 150 g |
| Wymiary | | 12,5 x 115 x 116 mm (szer. x wys. x gł.) |
| Rodzaj obudowy | | modułowy korpus zacisków , patrz opis systemu |
| Montaż | | montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001 |
| Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem | | |
| Certyfikat badania typu UE | | BAS 00 ATEX 7096 |
| Oznakowanie | | Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Napięcie | U _o | 8,7 V |
| Prąd | I _o | 89 mA |
| Moc | P _o | 192 mW |
| Zasilanie | | |
| Maksymalne napięcie bezpieczne | U _m | 250 V |
| Rezystancja szeregową | | min. 98 Ω |
| Certyfikat | | TÜV 99 ATEX 1484 X |
| Oznakowanie | | Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Dyrektywa 2014/34/UE | | EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 |
| Atesty międzynarodowe | | |
| Atest FM | | |
| Schemat montażowy | | 116-0118 |
| Atest UL | | |
| Schemat montażowy | | 116-0355 (cULus) |
| Atest IECEx | | |
| Certyfikat IECEx | | IECEx BAS 18.0033 |
| Oznakowanie IECEx | | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I |
| Informacje ogólne | | |
| Informacja uzupełniająca | | Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com . |

Zespół

Widok z przodu



Dopasowane elementy systemu

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | ZH-ES/LB | Taśma wsuwana |
|  | ZH-Z.AB/NS | Element mocujący szyny montażowej DIN |
|  | ZH-Z.AB/SS | Blok montażowy szyny uziemiającej |
|  | ZH-Z.AK16 | Zacisk połączeniowy szyny uziemiającej |
|  | ZH-Z.AR.125 | Rolka dystansowa |
|  | ZH-Z.BT | Nośnik etykiety |
|  | ZH-Z.ES | Jedno gniazdo |
|  | ZH-Z.LL | Zasilanie szyny uziemienia |
|  | ZH-Z.NLS-Cu3/10 | Szyna uziemiająca |
|  | USLKG5 | Listwa zaciskowa do połączenia wyrównawczego |