



Bariera Zenera

Z886

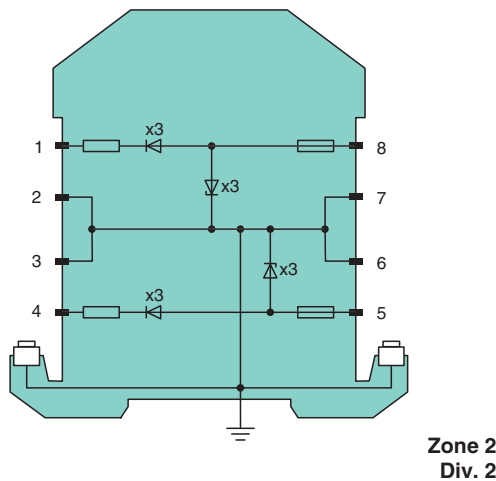
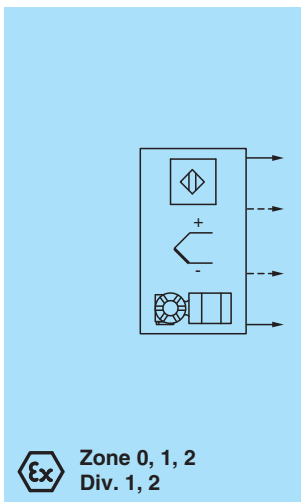
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 36 Ω + 0,9 V
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Z diodą blokującą



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 ujemną polaryzację, tzn. katody diod Zenera są uziemione. Bariera Zenera służy do przekazywania sygnałów ze strefy zagrożonej wybuchem. Diody w układzie blokującym zapobiegają przedostaniu się prądu do strefy zagrożonej wybuchem, dlatego podczas obliczeń iskrobezpieczeństwa można przyjąć prąd równy zero. W zależności od zastosowania i konfiguracji połączeń (szeregowo 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 DC, polaryzacja ujemna

Dane elektryczne

Rezystancja znamionowa dioda
 Rezystancja szeregowo max. 36 Ω + 0,9 V
 spadek napięcia 1,2 V + (36 Ω x prąd sygnałowy)
 Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA

Przyłącza do strefy Ex

Przyłącze zaciski 1, 2; 3, 4

Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071815_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

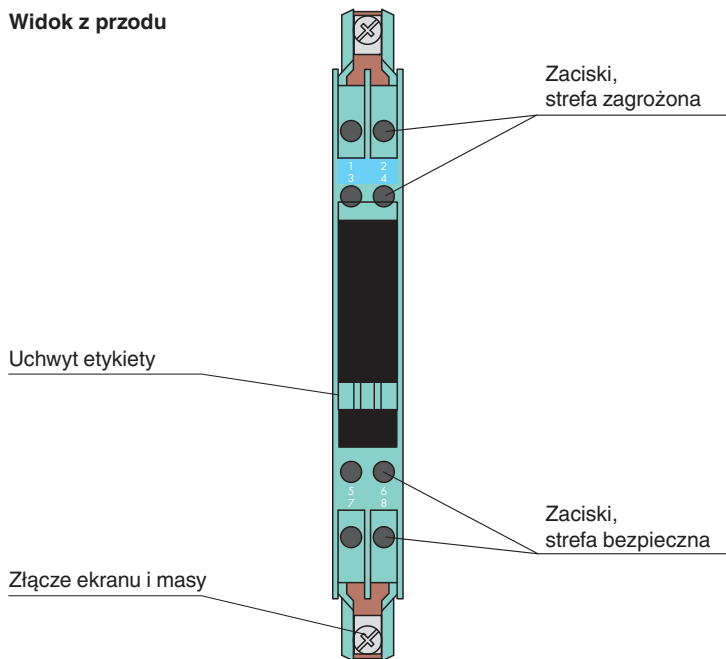
pf PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

| Przyłącza do strefy bezpiecznej | | |
|---|----------------|---|
| Przyłącze | | zaciski 5, 6; 7, 8 |
| Napięcie robocze | | |
| Pętla zasilająca | | max. 27 V |
| Pętla pomiarowa | | max. 26,5 V przy 10 µA |
| 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 110 mm (0,5 x 4,5 x 4,3 cala) |
| 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 01 ATEX 7005 |
| Oznakowanie | | ⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{otocz.} ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2] |
| Napięcie | U _o | 28 V |
| Zasilanie | | |
| Maksymalne napięcie bezpieczne | U _m | 250 V |
| Rezystancja szeregową | | dioda |
| Certyfikat | | TÜV 99 ATEX 1484 X |
| Oznakowanie | | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2] |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Dyrektywa 2014/34/UE | | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 |
| Atesty międzynarodowe | | |
| Atest FM | | |
| Schemat montażowy | | 116-0118 |
| Atest UL | | |
| Schemat montażowy | | 116-0139 (cULus) |
| Atest IECEx | | IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X |
| Zatwierdzono dla | | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc |
| 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



Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071815_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