



Bariera Zenera

Z887

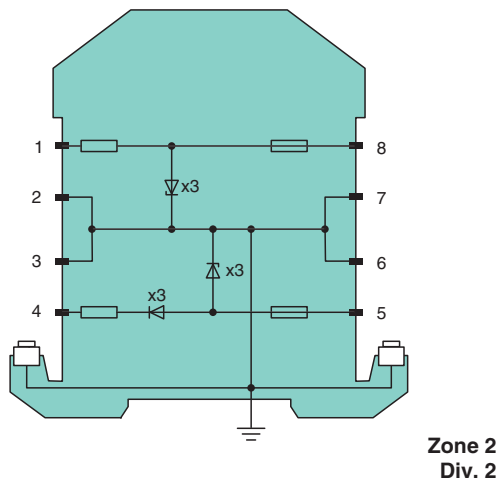
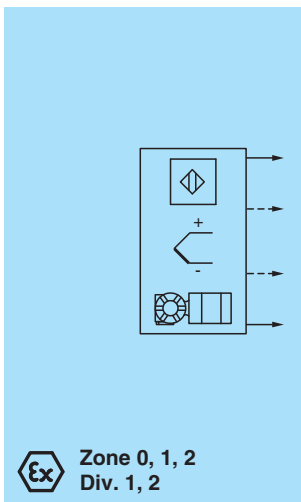
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 327 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Z diodą blokującą



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 300 Ω

Rezystancja szeregowo zaciski 1, 8: max. 327 Ω

spadek napięcia zaciski 4, 5: 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 : 071817_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

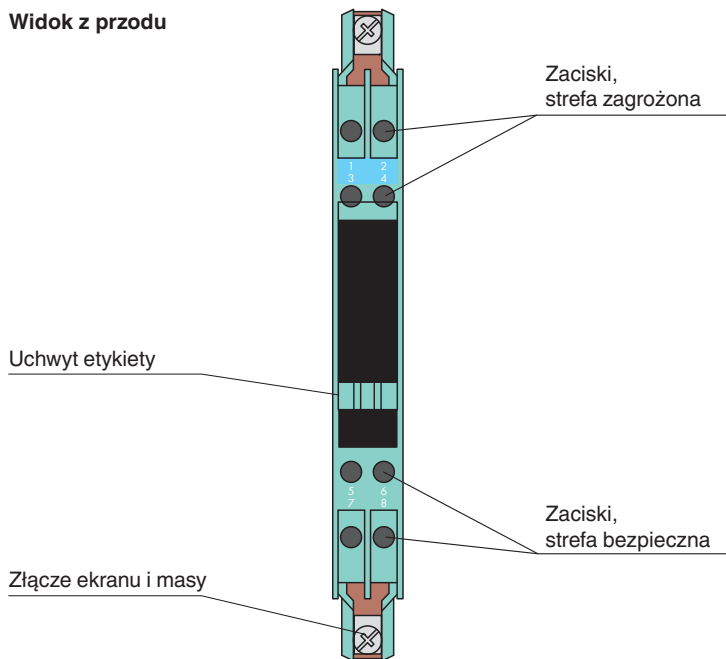
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

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
Prąd	I _o 93 mA
Moc	P _o 650 mW
Zasilanie	
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m 250 V
Rezystancja szeregową	min. 301 Ω
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



Zaciski,
strefa zagrożona

Uchwyt etykiety

Zaciski,
strefa bezpieczna

Złącze ekranu i masy

Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071817_poi.pdf