



Bariera Zenera

Z878

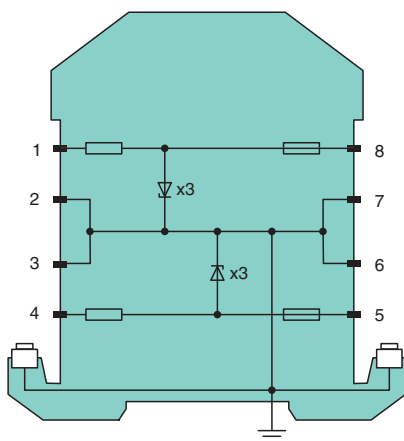
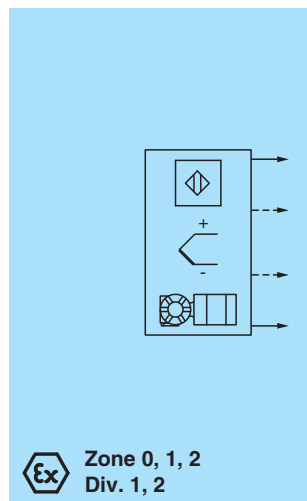
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 646 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN



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. 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



Zone 2
Div. 2

Dane techniczne

Dane ogólne

Typ Wersja DC, polaryzacja ujemna

Dane elektryczne

Rezystancja znamionowa 600 Ω
 Rezystancja szeregowo max. 646 Ω
 Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA

Przyłącza do strefy Ex

Przyłącze zaciski 1, 2; 3, 4

Przyłącza do strefy bezpiecznej

Przyłącze zaciski 5, 6; 7, 8

Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071805_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

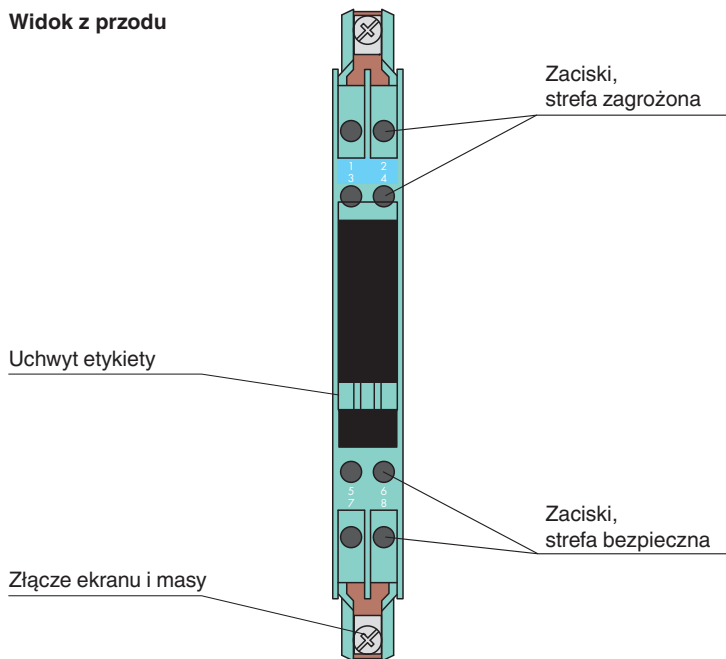
PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

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	46 mA	
Moc	P _o	320 mW	
Zasilanie			
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V	
Rezystancja szeregową		min. 607 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



Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071805_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