



Bariera Zenera

Z896

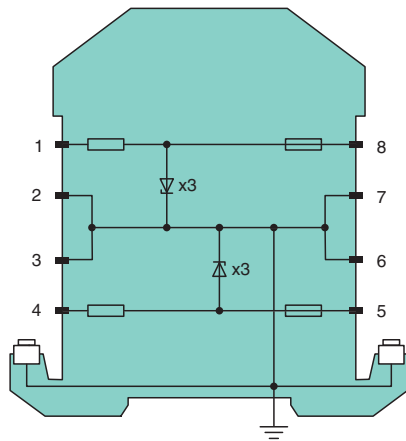
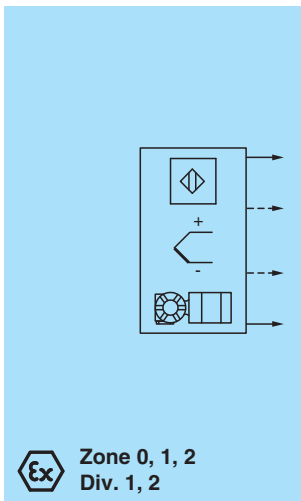
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 24 V/18 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 340 Ω /437 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja asymetryczna



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. Asymetryczne bariery Zenera służą do optymalizacji rozwiązań o różnych poziomach napięcia względem potencjału uziemienia. 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



Zone 2
Div. 2

Dane techniczne

Charakterystyka wyszukiwania	
Funkcje dodatkowe	
Wersja asymetryczna	tak
Dane ogólne	
Typ	Wersja DC, polaryzacja ujemna
Dane elektryczne	
Rezystancja znamionowa	zaciski 1, 8: 320 Ω zaciski 4, 5: 415 Ω
Rezystancja szeregowo	zaciski 1, 8: max. 340 Ω zaciski 4, 5: max. 437 Ω

Data publikacji: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071809_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

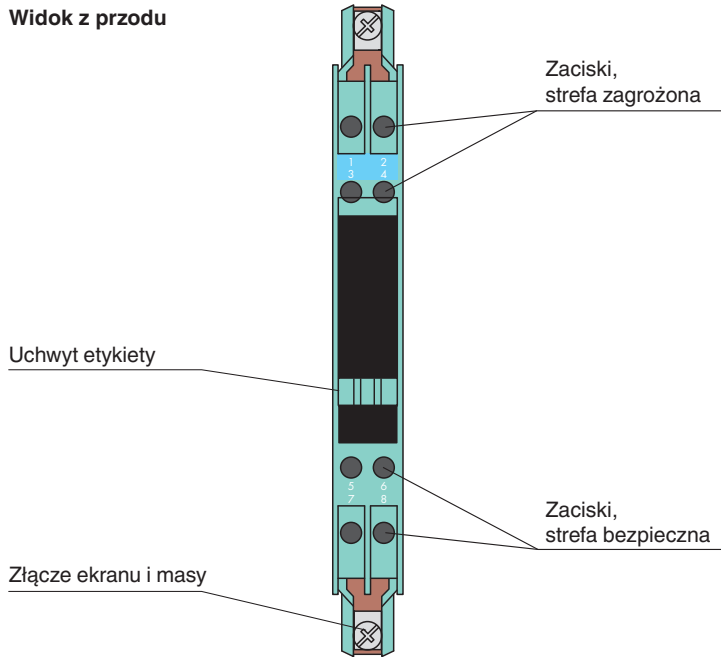
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

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
Napięcie robocze		
Pętla zasilająca		zaciski 7, 8: max. 24,6 V zaciski 5, 6: max. 19 V
Pętla pomiarowa		zaciski 7, 8: max. 24 V przy 10 µA zaciski 5, 6: max. 18 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 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 01 ATEX 7005
Oznakowanie		Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Napięcie	U _o	zaciski 1, 2: 26,6 V; zaciski 3, 4: 20,5 V
Prąd	I _o	zaciski 1, 2: 85 mA; zaciski 3, 4: 50 mA
Moc	P _o	zaciski 1, 2: 560 mW; zaciski 3, 4: 260 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V
Rezystancja szeregową		zaciski 1, 2: min. 314 Ω; zaciski 3, 4: min. 407 Ω
Certyfikat		
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		116-0139 (cULus)
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
Oznakowanie IECEx		[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



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

Data publikacji: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071809_poi.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comNiemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**