



Bariera Zenera Z896

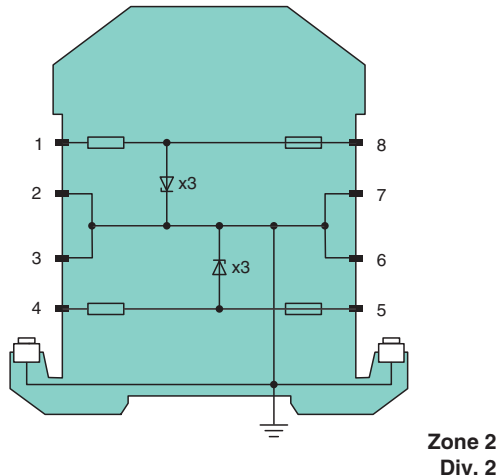
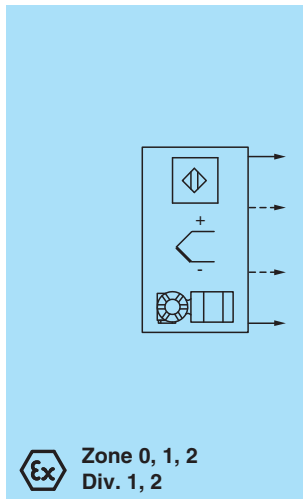
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 24 V/18 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 340 Ω /437 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja asymetryczna



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



Dane techniczne

Charakterystyka wyszukiwania

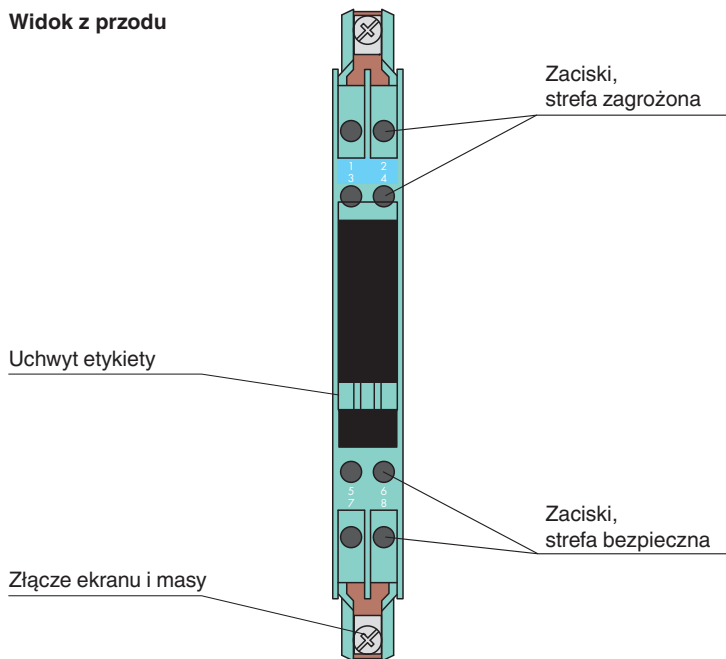
Funkcje dodatkowe	
Wersja asymetryczna	tak
Dane ogólne	
Typ	Wersja DC, polaryzacja ujemna
Dane elektryczne	
Rezystancja znamionowa	zaciski 1, 8: 320 Ω zaciski 4, 5: 415 Ω
Rezystancja szeregowo	zaciski 1, 8: max. 340 Ω zaciski 4, 5: max. 437 Ω

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 μ A zaciski 5, 6: max. 18 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 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 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	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 : 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