



# Bariera Zenera Z788.H

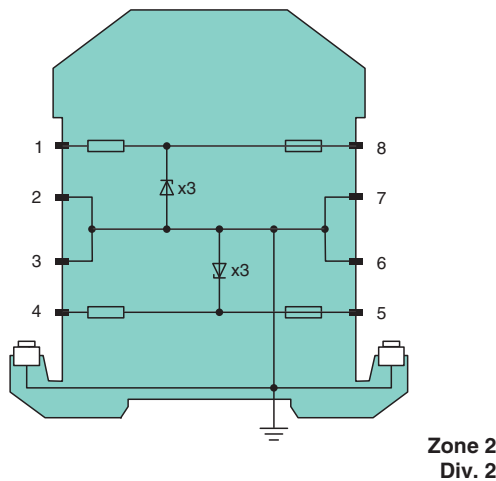
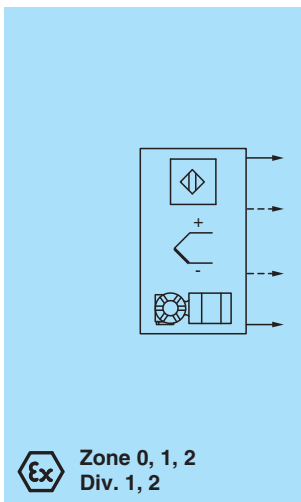
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V/6,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 250  $\Omega$ /64  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 80 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy
- Wersja asymetryczna



## 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 dodatnią polaryzację, tzn. anody diod Zenera są uziemione. Ta wersja o dużej mocy ma mniejszą rezystancję szeregową, dlatego zapewnia wyższe napięcie dla urządzeń polowych. 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
<b>Dane ogólne</b>	
Typ	Wersja DC, polaryzacja dodatnia
<b>Dane elektryczne</b>	
Rezystancja znamionowa	zaciski 1, 8: 240 $\Omega$ ; zaciski 4, 5: 50 $\Omega$
Rezystancja szeregowo	zaciski 1, 8: max. 250 $\Omega$ zaciski 4, 5: max. 64 $\Omega$

Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071972\_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

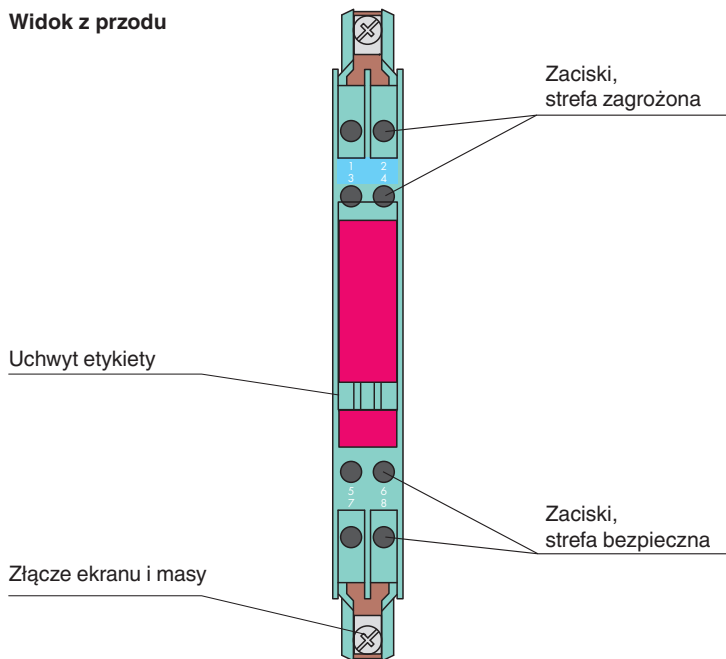
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

Wartość znamionowa bezpiecznika		80 mA
<b>Przyłącza do strefy Ex</b>		
Przyłącze		zaciski 1, 2; 3, 4
<b>Przyłącza do strefy bezpiecznej</b>		
Przyłącze		zaciski 5, 6; 7, 8
Napięcie robocze		
Pętla zasilająca		zaciski 7, 8: max. 27 V zaciski 5, 6: max. 8,6 V
Pętla pomiarowa		zaciski 7, 8: max. 26,5 V przy 10 µA zaciski 5, 6: max. 6,5 V przy 10 µA
<b>Zgodność</b>		
Stopień ochrony		IEC 60529
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura przechowywania		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Wilgotność względna		maks. 75 % , bez kondensacji
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		zaciski śrubowe
Przekrój kabla		maks. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
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
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
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 <sub>otocz.</sub> ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U <sub>o</sub>	zaciski 1, 2: 28 V; zaciski 3, 4: 9,56 V
Prąd	I <sub>o</sub>	zaciski 1, 2: 120 mA; zaciski 3, 4: 195 mA
Moc	P <sub>o</sub>	zaciski 1, 2: 830 mW; zaciski 3, 4: 470 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V
Rezystancja szeregową		zaciski 1, 2: min. 235 Ω; zaciski 3, 4: min. 49 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
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
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
<b>Informacje ogólne</b>		
Informacja uzupełniająca		Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Zespół

Widok z przodu



Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071972\_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