



# Bariera Zenera

## Z872

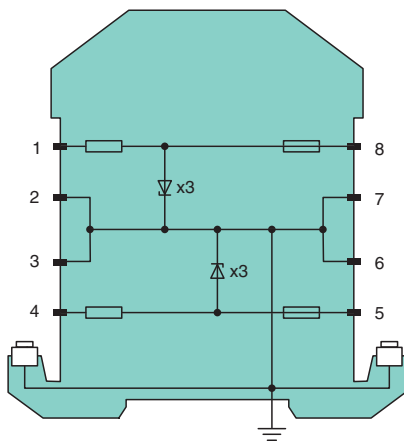
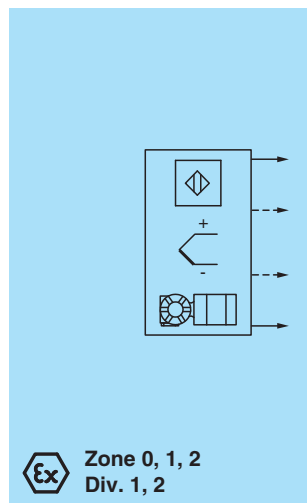
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 19 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 166  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN



### 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 150  $\Omega$   
 Rezystancja szeregowo max. 166  $\Omega$   
 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 : 071803\_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

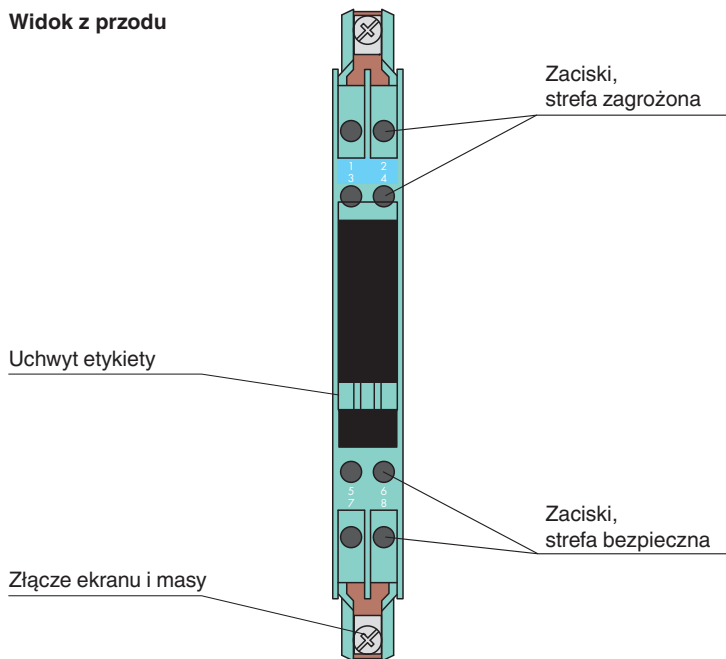
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

Napięcie robocze		
Pętla zasilająca		max. 19,6 V
Pętla pomiarowa		max. 19 V przy 10 $\mu$ A
<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 $\leq$ T <sub>otocz.</sub> $\leq$ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U <sub>o</sub>	22 V
Prąd	I <sub>o</sub>	150 mA
Moc	P <sub>o</sub>	820 mW
<b>Zasilanie</b>		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V
Rezystancja szeregową		min. 147 $\Omega$
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Oznakowanie		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
<b>Atest FM</b>		
Schemat montażowy		116-0118
<b>Atest UL</b>		
Schemat montażowy		116-0139 (cULus)
<b>Atest IECEx</b>		
		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 : 071803\_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