



# Bariera Zenera

## Z787

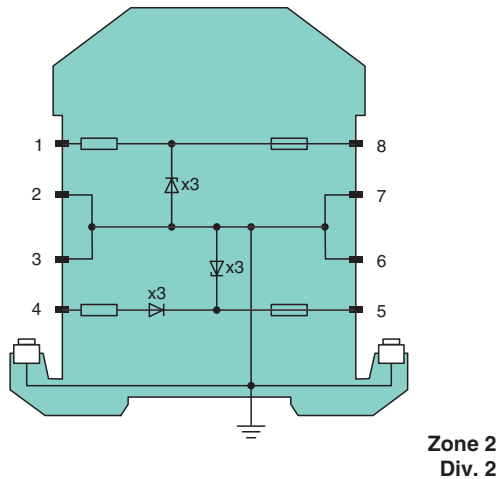
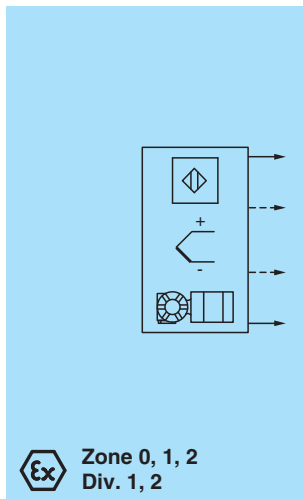
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 327  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Z diodą blokującą



### 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. Bariera Zenera służy do przekazywania sygnałów ze strefy zagrożonej wybuchem. Diody w układzie blokującym zapobiegają przedostaniu się prądu do strefy zagrożonej wybuchem, dlatego podczas obliczeń iskrobezpieczeństwa można przyjąć prąd równy zero. 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

Dane ogólne	
Typ	Wersja DC, polaryzacja dodatnia
Dane elektryczne	
Rezystancja znamionowa	300 $\Omega$
Rezystancja szeregowo	zaciski 1, 8: max. 327 $\Omega$
spadek napięcia	zaciski 4, 5: 1,2 V + (36 $\Omega$ x prąd sygnałowy)
Wartość znamionowa bezpiecznika	50 mA
Przyłącza do strefy Ex	
Przyłącze	zaciski 1, 2; 3, 4

Data publikacji: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071816\_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

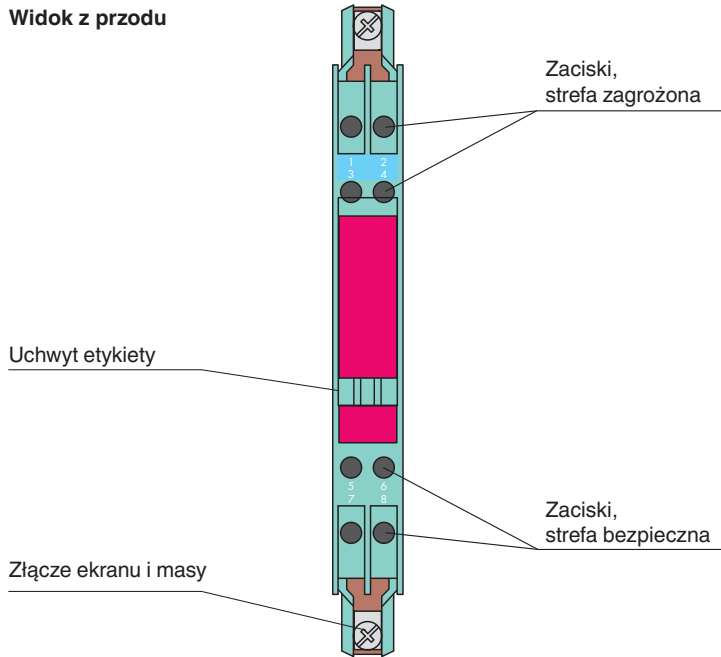
**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

<b>Przyłącza do strefy bezpiecznej</b>		
Przyłącze		zaciski 5, 6; 7, 8
Napięcie robocze		
Pętla zasilająca		max. 27 V
Pętla pomiarowa		max. 26,5 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 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
<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
Napięcie	U <sub>o</sub>	28 V
Prąd	I <sub>o</sub>	93 mA
Moc	P <sub>o</sub>	650 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V
Rezystancja szeregową		min. 301 Ω
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
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
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
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
<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



## Dopasowane elementy systemu

	<b>ZH-ES/LB</b>	Taśma wsuwana
	<b>ZH-Z.AB/NS</b>	Element mocujący szyny montażowej DIN
	<b>ZH-Z.AB/SS</b>	Blok montażowy szyny uziemiającej
	<b>ZH-Z.AK16</b>	Zacisk połączeniowy szyny uziemiającej
	<b>ZH-Z.AR.125</b>	Rolka dystansowa
	<b>ZH-Z.BT</b>	Nośnik etykiety
	<b>ZH-Z.ES</b>	Jedno gniazdo
	<b>ZH-Z.LL</b>	Zasilanie szyny uziemienia
	<b>ZH-Z.NLS-Cu3/10</b>	Szyna uziemiająca
	<b>USLKG5</b>	Listwa zaciskowa do połączenia wyrównawczego

Data publikacji: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071816\_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**