



# Bariera Zenera Z779.H.F

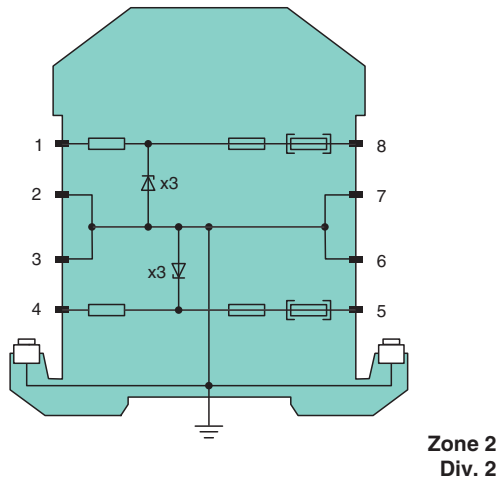
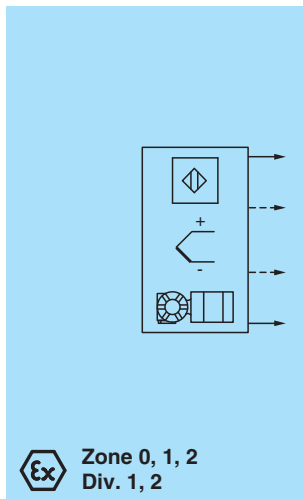
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregową max. 273  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy
- Wymienny bezpiecznik



## 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 bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik. Ta wersja o dużej mocy ma mniejszą rezystancję szeregową, dlatego zapewnia wyższe napięcie dla urządzeń połowych. 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

<b>Dane ogólne</b>	
Typ	Wersja DC, polaryzacja dodatnia
<b>Dane elektryczne</b>	
Rezystancja znamionowa	240 $\Omega$
Rezystancja szeregową	maks. 273 $\Omega$
Wartość znamionowa bezpiecznika	50 mA
<b>Przyłącza do strefy Ex</b>	
Przyłącze	zaciski 1, 2; 3, 4
<b>Przyłącza do strefy bezpiecznej</b>	

Data publikacji: 2023-04-27 Data wydania: 2023-04-28 : 072177\_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

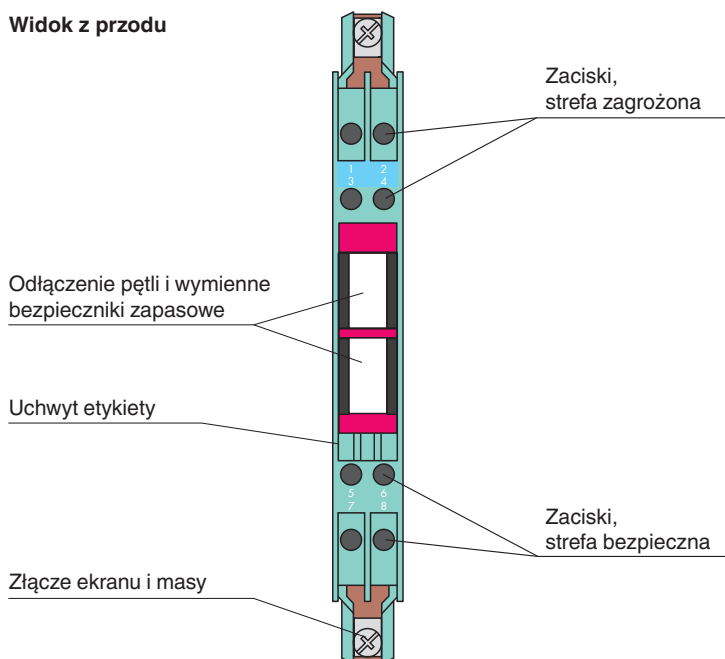
**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 5, 6; 7, 8		
Napięcie robocze			
Pętla zasilająca	max. 27 V		
Pętla pomiarowa	max. 26,5 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 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 00 ATEX 7096		
Oznakowanie	Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I		
Napięcie	U <sub>o</sub>	28 V	
Prąd	I <sub>o</sub>	120 mA	
Moc	P <sub>o</sub>	830 mW	
<b>Zasilanie</b>			
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V	
Rezystancja szeregową	min. 235 $\Omega$		
Certyfikat	TÜV 99 ATEX 1484 X		
Oznakowanie	Ⓢ II 3G Ex nA IIC T4 Gc		
<b>Zgodność z dyrektywami</b>			
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , 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	116-0355 (cULus)		
<b>Atest IECEx</b>			
Certyfikat IECEx	IECEx BAS 18.0033		
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I		
<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: 2023-04-27 Data wydania: 2023-04-28 : 072177\_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**