



# Bariera Zenera

## Z787.F

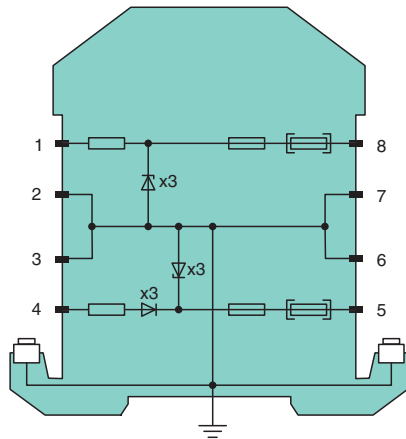
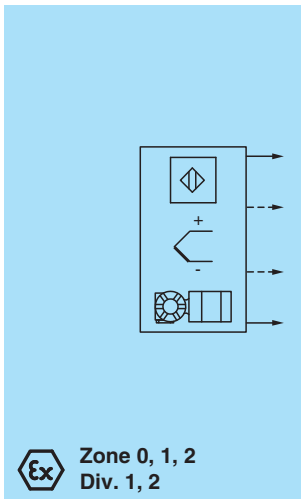
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 341  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wymienny bezpiecznik
- Z diodą blokującą



### 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. Ta bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik. 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 (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 dodatnia

#### Dane elektryczne

Rezystancja znamionowa 300  $\Omega$   
 Rezystancja szeregowo maks. 341  $\Omega$   
 Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA

#### Przyłącza do strefy Ex

Przyłącze zaciski 1, 2; 3, 4

Data publikacji: 2021-03-22 Data wydania: 2021-03-22 : 072178\_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

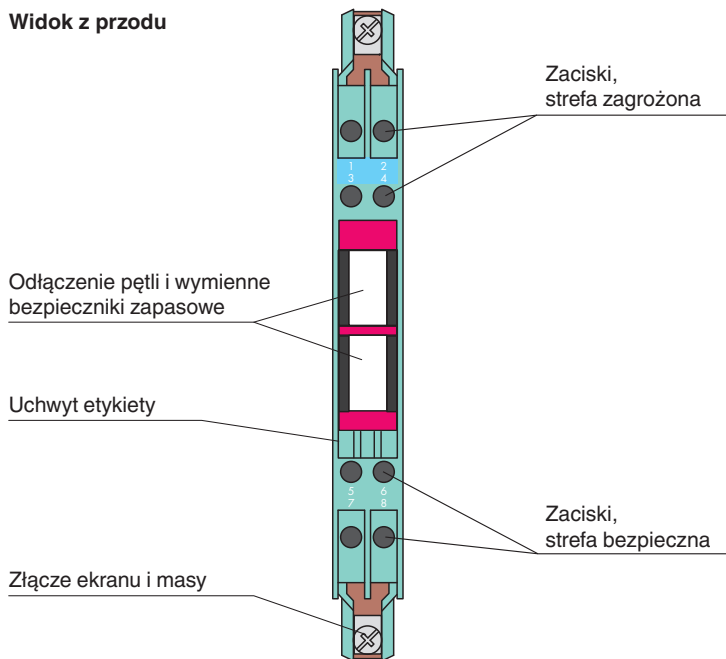
**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

Przyłącza do strefy bezpiecznej	
Przyłącze	zaciski 5, 6; 7, 8
Napięcie robocze	
Pętla zasilająca	max. 27 V
Pętla pomiarowa	max. 26,5 V przy 10 $\mu$ 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 <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
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat badania typu UE	BAS 00 ATEX 7096
Oznakowanie	Ⓜ II (1)GD, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, (-20 °C ≤ T <sub>otocz.</sub> ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
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 $\Omega$
Certyfikat	TÜV 99 ATEX 1484 X
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex nA II T4 [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	116-0355 (cULus)
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx BAS 18.0033
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Zespół

Widok z przodu



Data publikacji: 2021-03-22 Data wydania: 2021-03-22 : 072178\_poi.pdf