



## Bariera Zenera Z787.H.F

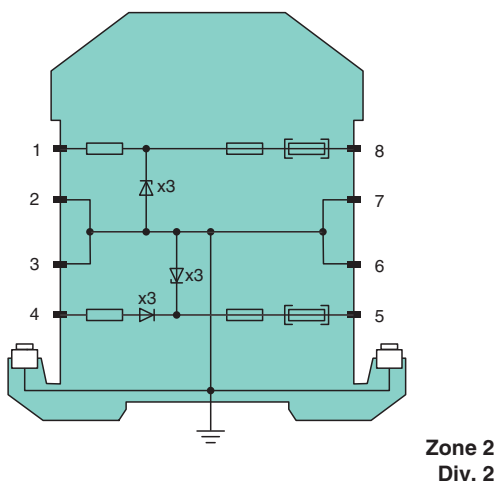
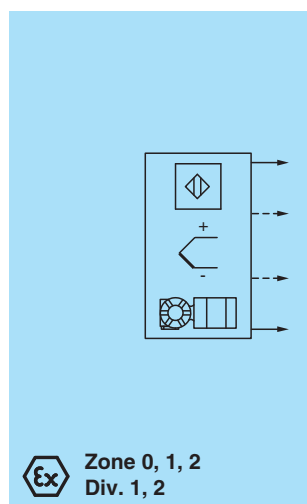
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 273  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy
- Wymienny bezpiecznik
- Z diodą blokującą



### 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. Ta wersja o dużej mocy ma mniejszą rezystancję szeregową, dlatego zapewnia wyższe napięcie dla urządzeń polowych. 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 240  $\Omega$   
 Rezystancja szeregowo maks. 273  $\Omega$   
 Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA

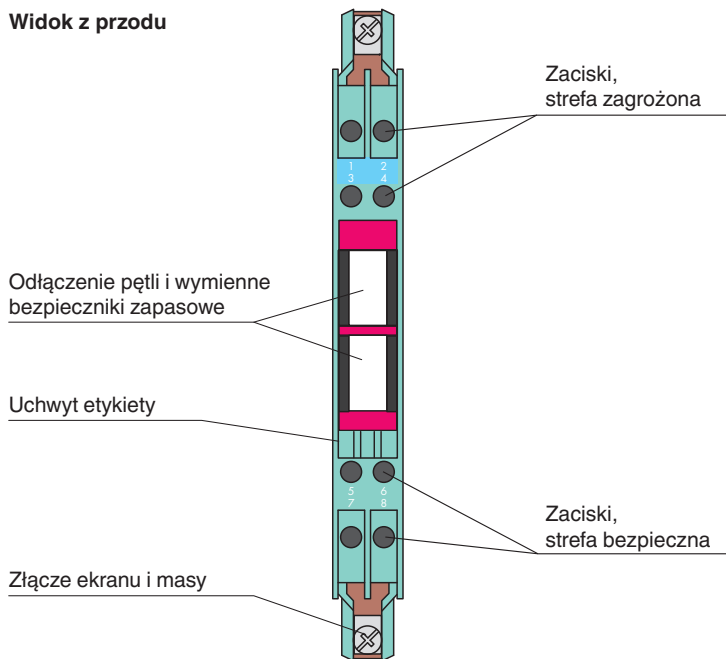
#### Przyłącza do strefy Ex

## Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 1, 2; 3, 4		
<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 $\mu$ 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 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>	120 mA	
Moc	P <sub>o</sub>	830 mW	
<b>Zasilanie</b>			
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V	
Rezystancja szeregową	min. 235,2 $\Omega$		
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		
<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



Data publikacji: 2021-03-22 Data wydania: 2021-03-22 : 072179\_poi.pdf