



## Bariera Zenera

### Z865.F

- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 13 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregowo max. 121  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 63 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wymienny bezpiecznik



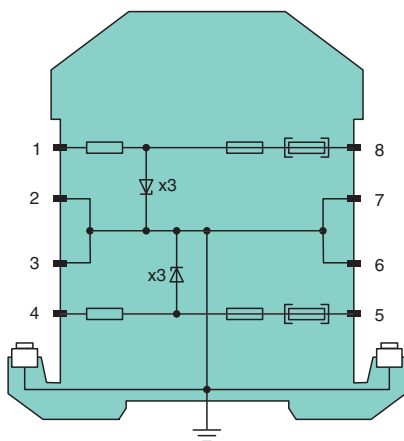
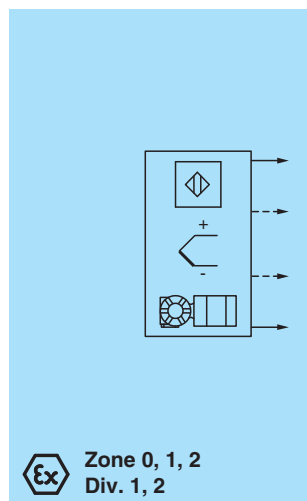
## Funkcja

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 ujemną polaryzację, tzn. katody diod Zenera są uziemione.

Ta bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik.

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 100  $\Omega$   
 Rezystancja szeregowo maks. 121  $\Omega$   
 Wartość znamionowa bezpiecznika 63 mA

### Przyłącza do strefy Ex

Przyłącze zaciski 1, 2, 3, 4

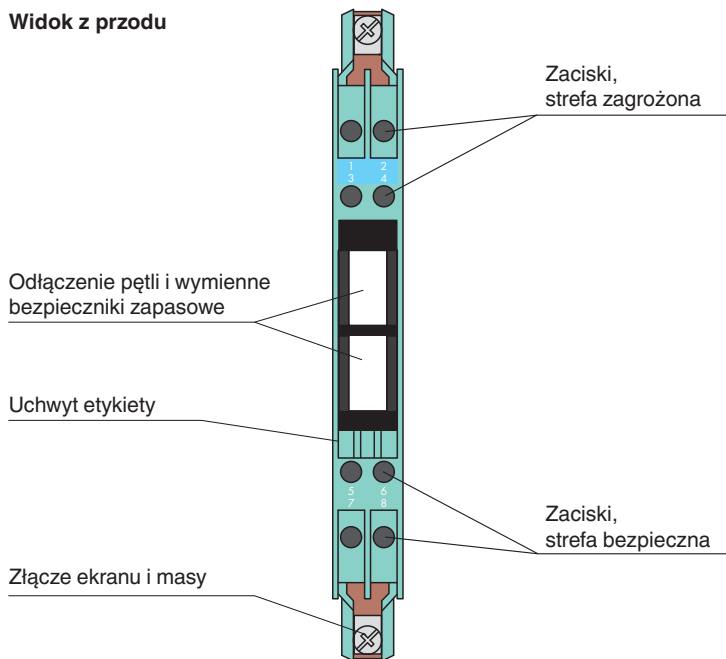
### Przyłącza do strefy bezpiecznej

## Dane techniczne

Przyłącze		zaciski 5, 6, 7, 8
Napięcie robocze		
Pętla zasilająca		max. 13,3 V
Pętla pomiarowa		max. 13 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>	14,7 V
Prąd	I <sub>o</sub>	150 mA
Moc	P <sub>o</sub>	550 mW
<b>Zasilanie</b>		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V
Rezystancja szeregową		min. 98 $\Omega$
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 : 072210\_poi.pdf