



Bariera Zenera Z887.H.F

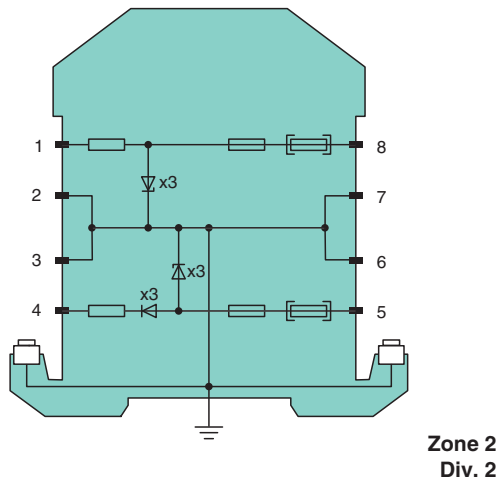
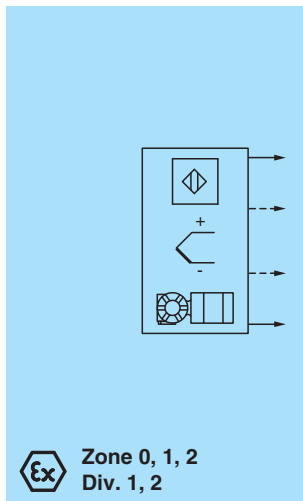
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 273 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy
- Wymienny bezpiecznik
- Z diodą blokującą



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 ujemną polaryzację, tzn. katody 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

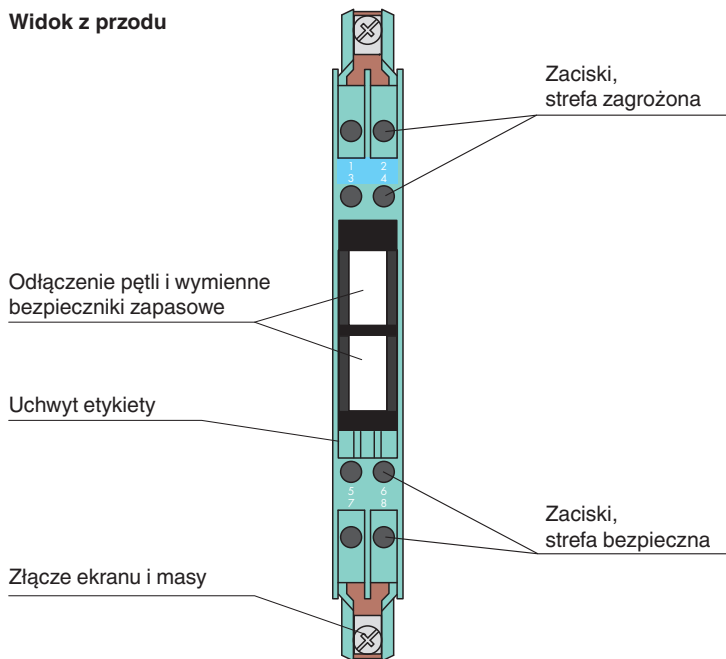
Dane ogólne	
Typ	Wersja DC, polaryzacja ujemna
Dane elektryczne	
Rezystancja znamionowa	240 Ω
Rezystancja szeregowo	maks. 273 Ω
Wartość znamionowa bezpiecznika	50 mA
Przyłącza do strefy Ex	

Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 1, 2, 3, 4		
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 μ 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 ²		
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 _{otocz.} ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]		
Napięcie	U _o	28 V	
Prąd	I _o	120 mA	
Moc	P _o	830 mW	
Zasilanie			
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V	
Rezystancja szeregową	min. 235,2 Ω		
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 www.pepperl-fuchs.com .		

Zespół

Widok z przodu



Data publikacji: 2021-03-22 Data wydania: 2021-03-22 : 072208_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