



Bariera Zenera

Z787.H.F

- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- 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

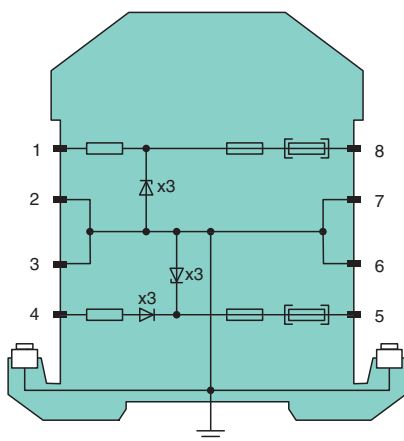
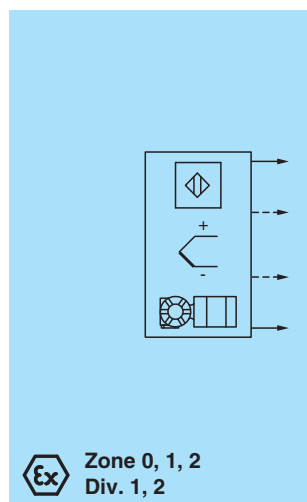
Bariera Zenera zapobiega przeniesieniu niedopuszczalnie dużej energii ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem. Diody Zenera w barierze Zenera są podłączone w kierunku zaporowym. Podczas normalnej pracy nie jest przekraczane napięcie przebicia diod. W przypadku przekroczenia tego napięcia z powodu usterki w strefie bezpiecznej, diody zaczynają przewodzić, powodując przepalenie bezpiecznika. Bariera Zenera ma 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 (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 240 Ω
 Rezystancja szeregowo maks. 273 Ω
 Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA

Przyłącza do strefy Ex

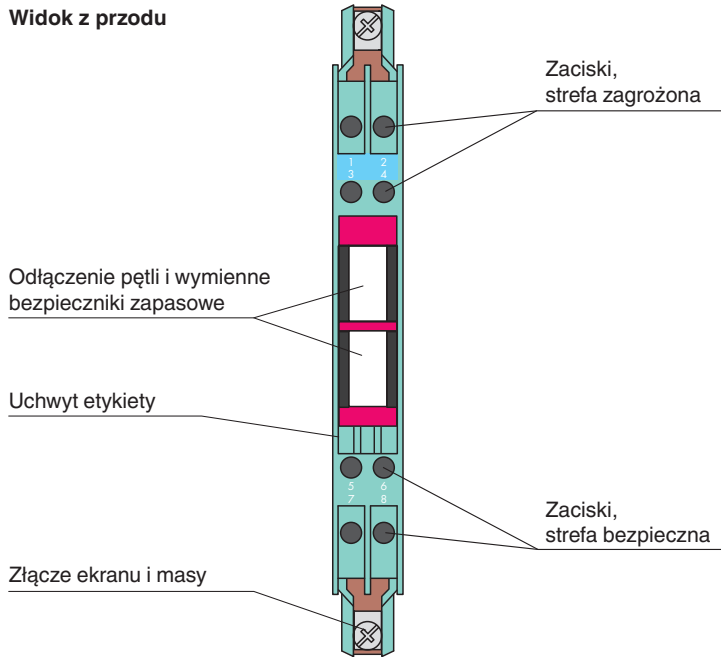
Przyłącze zaciski 1, 2; 3, 4

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 µA	
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 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	
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem			
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 _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 IIC T4 Gc	
Zgodność z dyrektywami			
Dyrektywa 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , 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 .	

Zespól

Widok z przodu



Dopasowane elementy systemu

	ZH-ES/LB	Taśma wsuwana
	ZH-Z.AB/NS	Element mocujący szyny montażowej DIN
	ZH-Z.AB/SS	Blok montażowy szyny uziemiającej
	ZH-Z.AK16	Zacisk połączeniowy szyny uziemiającej
	ZH-Z.AR.125	Rolka dystansowa
	ZH-Z.BT	Nośnik etykiety
	ZH-Z.ES	Jedno gniazdo
	ZH-Z.LL	Zasilanie szyny uziemienia
	ZH-Z.NLS-Cu3/10	Szyna uziemiająca
	USLKG5	Listwa zaciskowa do połączenia wyrównawczego

Data publikacji: 2023-04-27 Data wydania: 2023-04-28 : 072179_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