



Bariera Zenera Z961.H

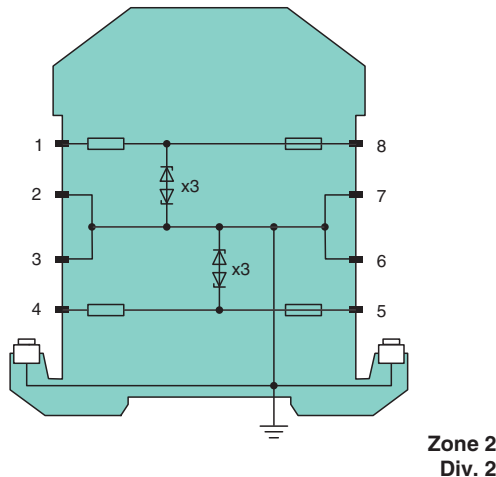
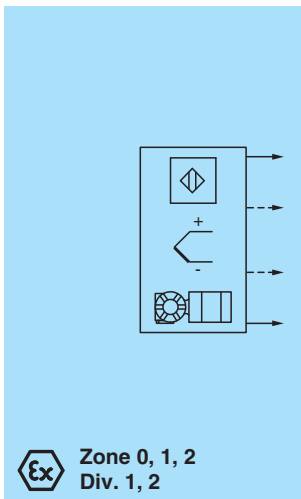
- 2-kanal.
- wersja AC
- Napięcie robocze 6,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregową max. 380 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy



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 przemienne polaryzacje, tzn. zastosowano w niej diody Zenera połączone w przeciwnych kierunkach i jedna strona jest uziemiona. Bariera Zenera może być używana zarówno w przypadku sygnałów zmiennonapięciowych, jak i stałonapięciowych. Ta wersja o dużej mocy ma mniejszą rezystancję szeregową, dlatego zapewnia wyższe napięcie dla urządzeń polowych. 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 AC
Dane elektryczne	
Rezystancja znamionowa	360 Ω
Rezystancja szeregową	max. 380 Ω
Wartość znamionowa bezpiecznika	50 mA
Przyłącza do strefy Ex	
Przyłącze	zaciski 1, 2; 3, 4
Przyłącza do strefy bezpiecznej	

Data publikacji: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071995_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

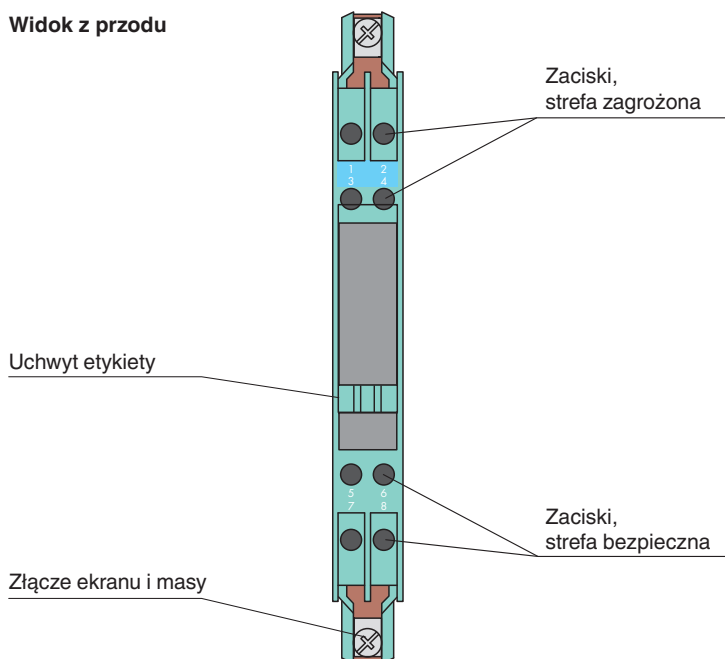
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 5, 6; 7, 8		
Napięcie robocze			
Pętla zasilająca	max. 7,7 V		
Pętla pomiarowa	max. 6,5 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 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 01 ATEX 7005		
Oznakowanie	Ⓢ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I		
Napięcie	U _o	8,7 V	
Prąd	I _o	25 mA	
Moc	P _o	50 mW	
Zasilanie			
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V	
Rezystancja szeregową	min. 352,8 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	116-0139 (cULus)		
Atest IECEx			
Certyfikat IECEx	IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X		
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc		
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



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: 2023-04-06 Data wydania: 2023-04-06 : 071995_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