

Charakterystyka

- 1-kanałowy
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 13 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregową max. 121 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 63 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wymienny bezpiecznik

Funkcja

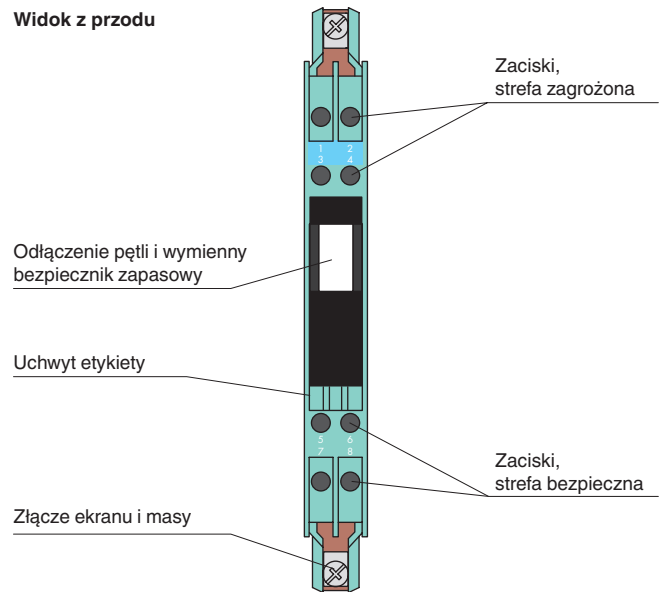
Bariera Zenera zapobiega przeniesieniu niedopuszczalnie dużej energii ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem.

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.

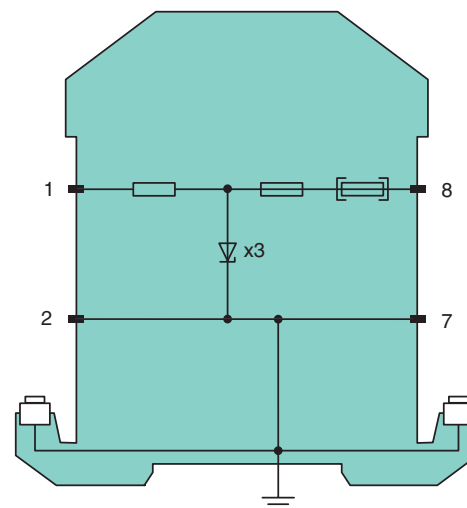
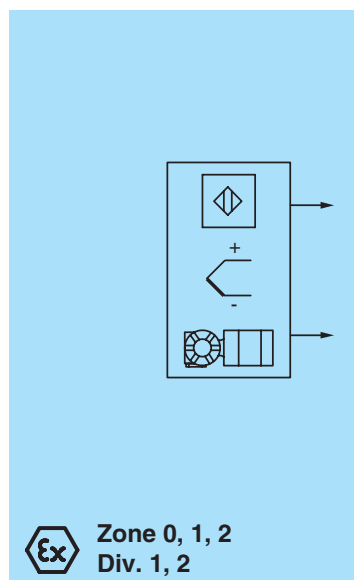
Ta bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik.

Konstrukcja



Widok z przodu



Przyłącze



Zone 2
Div. 2

Dane ogólne		
Typ		Wersja DC, polaryzacja ujemna
Dane elektryczne		
Rezystancja znamionowa		100 Ω
Rezystancja szeregową		maks. 121 Ω
Wartość znamionowa bezpiecznika		63 mA
Przylącza do strefy Ex		
Przylącze		zaciski 1, 2
Przylącza do strefy bezpiecznej		
Przylącze		zaciski 7, 8
Napięcie robocze		maks. 13,3 V , 13 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
Przylącze		zaciski przyłączeniowe, maks. przekrój żyły 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 , więcej informacji na stronie www.pepperl-fuchs.com
Oznakowanie		 II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U _o	14,7 V
Prąd	I _o	150 mA
Moc	P _o	550 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne U _m		250 V
Rezystancja szeregową		min. 98 Ω
Dopuszczalne wartości przyłącza [EEEx ia]		
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1484 X , uwzględnić deklarację zgodności
Oznakowanie		 II 3G Ex nA II T4 [urządzenie w strefie 2]
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 94/9/WE		EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-11:2006 , EN 60079-15:2005
Atesty międzynarodowe		
Atest FM		
Schemat montażowy		116-0118
Certyfikat CSA		
Schemat montażowy		116-0119
Informacje ogólne		
Informacja uzupełniająca		Stosownie do wymagań należy przestrzegać certyfikatów badania typu WE, informacji na temat zgodności, deklaracji zgodności, atestów zgodności i instrukcji. Aby uzyskać więcej informacji, zob. www.pepperl-fuchs.com .