



Bariera Zenera

Z787

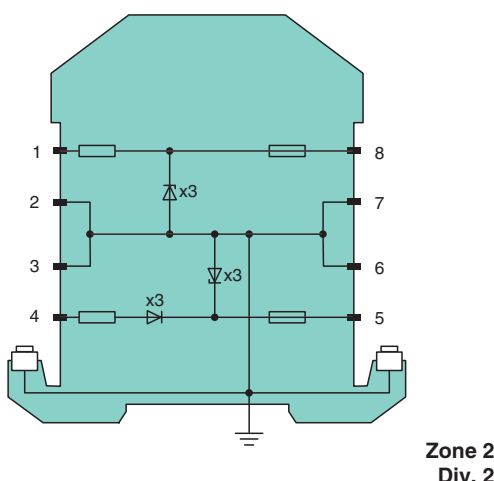
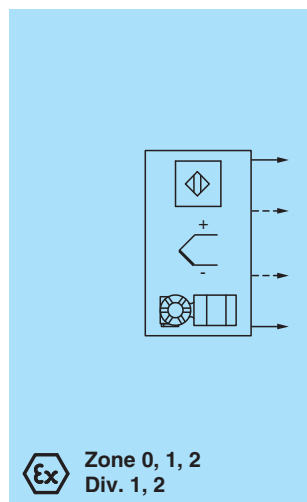
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 327 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Z diodą blokującą



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. 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 dodatnia
-----	---------------------------------

Dane elektryczne

Rezystancja znamionowa	300 Ω
Rezystancja szeregowo	zaciski 1, 8: max. 327 Ω
spadek napięcia	zaciski 4, 5: 1,2 V + (36 Ω x prąd sygnałowy)
Wartość znamionowa bezpiecznika	50 mA

Przyłącza do strefy Ex

Przyłącze	zaciski 1, 2; 3, 4
-----------	--------------------

Dane techniczne

Przylączy do strefy bezpiecznej

Przylączy		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
Przylączy		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 01 ATEX 7005
Oznakowanie		⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{otocz.} ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U _o	28 V
Prąd	I _o	93 mA
Moc	P _o	650 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V
Rezystancja szeregową		min. 301 Ω
Certyfikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Oznakowanie		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [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		116-0139 (cULus)
Atest IECEx		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
Zatwierdzono dla		[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

