

Charakterystyka

- 1-kanałowy
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 13 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregową maks. 107 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 100 mA
- Montaż na szynie DIN

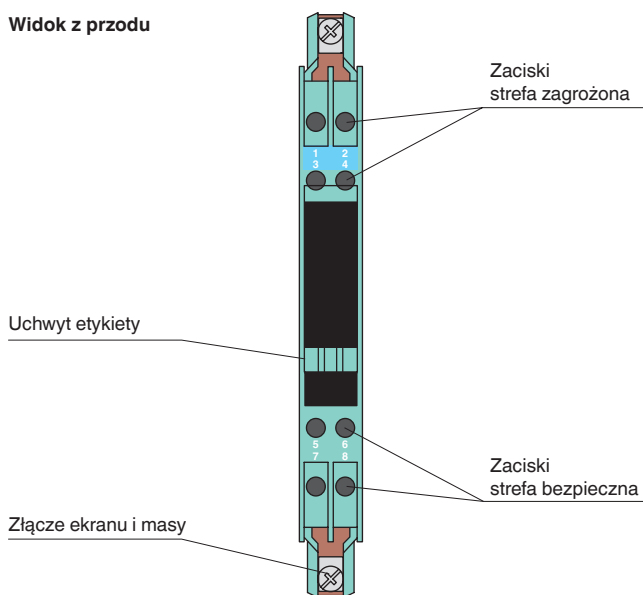
Funkcja

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

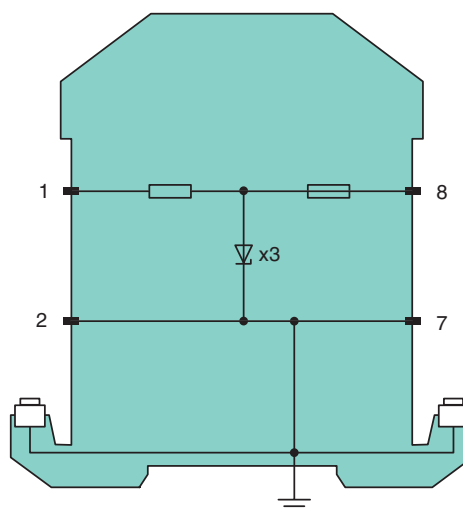
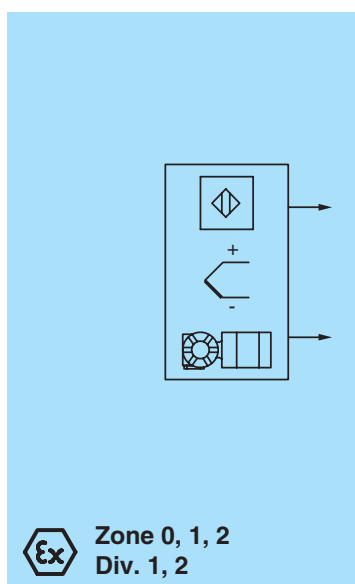
Diody Zenera w barierze Zenera są podłączone w kierunku odwrotnym. Podczas normalnej pracy nie jest przekraczane napięcie przebicia diod. W przypadku przekroczenia tego napięcia z powodu usterki w strefie bezpiecznej diody zaczynają przewodzić, powodując zadziałanie bezpiecznika. Bariera Zenera ma ujemną polaryzację, tzn. katody diod Zenera są połączone z masą.

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. 107 Ω
Wartość znamionowa bezpiecznika	100 mA
Połączenie w strefie zagrożonej	
Przyłącze	zaciski 1, 2
Połączenie w strefie bezpiecznej	
Przyłącze	zaciski 7, 8
Napięcie robocze	maks. 13,3 V , 13 V przy 10 μ A
Zgodność	
Rodzaj ochrony	IEC 60529
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura składowania	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Względna wilgotność powietrza	maks. 75 % , bez kondensacji
Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20
Przyłącze	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
Mocowanie	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące zastosowania w obszarach Ex	
Zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu	BAS 01 ATEX 7005 , więcej informacji na stronie www.pepperl-fuchs.com
Grupa, kategoria, stopień ochrony przed zapłonem	Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C \leq T _{otocz.} \leq 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 [EEx ia]	
Deklaracja zgodności	
grupa, kategoria, stopień ochrony przed zapłonem, klasa temperatury	TÜV 99 ATEX 1484 X , uwzględnić deklarację zgodności Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
zgodność z wytycznymi	
Wytyczne 94/9/EG	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 61241-11:2006 , EN 60079-15:2010
Dopuszczenia międzynarodowe	
Certyfikat FM	
Schemat sterowania	116-0118
Certyfikat UL	
Schemat sterowania	116-0139
Certyfikat CSA	
Schemat sterowania	116-0119
Certyfikat IECEx	
	IECEx BAS 09.0142
dopuszczone dla	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Informacje ogólne	
Informacje uzupełniające	Jeśli to dotyczy danego modelu, należy uwzględnić jego świadectwo kontroli, dane i oświadczenie dotyczące zgodności oraz instrukcję obsługi. Wszystkie powyższe informacje można znaleźć w witrynie www.pepperl-fuchs.com .