



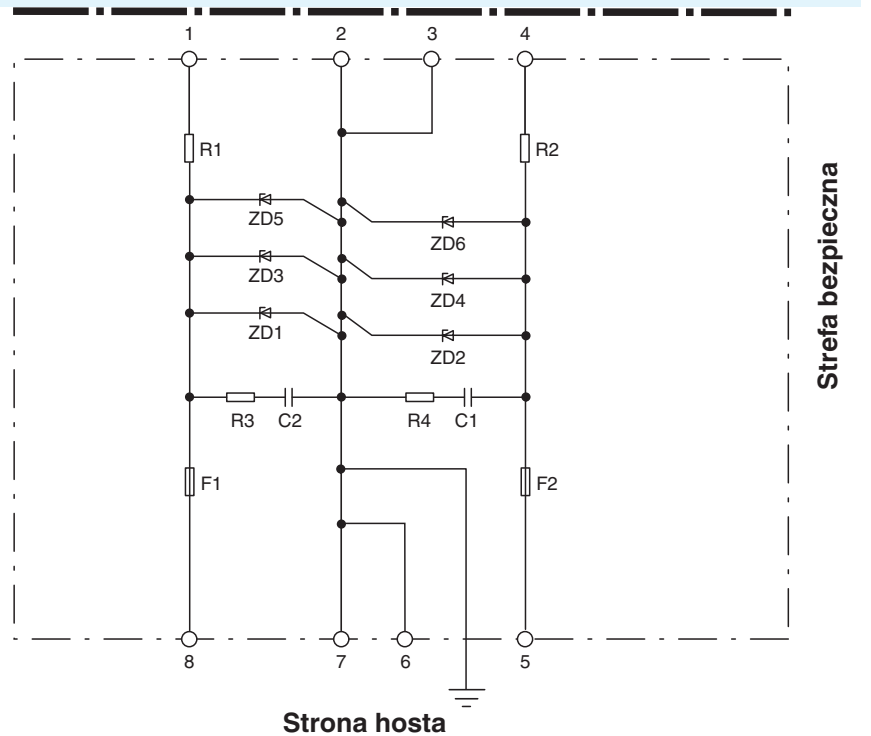
- Do użytku z magistralą IEC fieldbus
- 2-kanal.
- Obwód fieldbus EEx ia IIC

Z922

Zastosowanie

Magistrale obiektowe do IEC 61158-2

Przyłącze



Konstrukcja

Specyfikacja mechaniczna		
Przyłącze		zaciski śrubowe
Przekrój kabla		maks. 2 x 2,5 ... mm ²
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	11 V
Prąd	I _o	218 mA
Moc	P _o	600 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne U _m		250 V
Rezystancja szeregową		min. 50 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
Certyfikat CSA		
Schemat montażowy		116-0119
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 .

Funkcja

Bariera Zenera Z922 jest przeznaczona do użytku z planowaną magistralą obiektową IEC o prędkości 31,25 kb/s.

Bariera ta jest zgodna z wymogami drugiej wersji normy EN 50020 oraz z magistralami iskrobezpiecznymi wg propozycji IEC 61158-2.

IEC 61158-2 opisuje 2-żyłowe magistrale obiektowe umożliwiające przesyłanie zasilania oraz danych z prędkością 31,25 kb/s przy użyciu przewodów o rezystancji 100 omów i maksymalnej długości 1900 m (maks. 6 stanowisk).

Bariera Zenera Z922 umożliwia uzyskanie najwyższego możliwego napięcia zasilania przy najmniejszej możliwej rezystancji szeregowej. Oznacza to zminimalizowanie tłumienia sygnałów komunikacyjnych oraz spadku napięcia zasilania. Obwód został skonstruowany w taki sposób, że po podłączeniu przewodu o rezystancji 100 omów do zacisków 1 i 4, impedancja pomiędzy zaciskami 5 i 8 wynosi również 100 omów. Jeśli do zacisków 5 i 8 zostanie podłączona impedancja większa niż 3 kiloomy, wówczas impedancja zwrotna pomiędzy zaciskami 1 i 2 będzie wynosiła 100 omów.