

Charakterystyka

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście/wyjście prądowe 1,5 mA ... 50 mA
- Zasilanie czujka ognia lub I/P
- dokładność 0,1%

Funkcja

Separator galwaniczny do obwodów iskrobezpiecznych.

Moduł zasilany z pętli głównie przeznaczony jest do komunikacji z czujkami ognia i dymu lub z podobnymi systemami z rezystorami, które do prawidłowego działania wymagają szerokiego zakresu prądu wyjściowego (1,5 mA ... 50 mA).

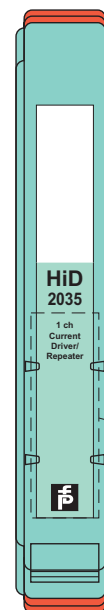
Służy również do przekazywania prądu do przetwornika I/P.

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zapobiega uszkodzeniu bariery w przypadku nieprawidłowego podłączenia.

Moduł jest montowany na płycie bazowej HiD.

Konstrukcja

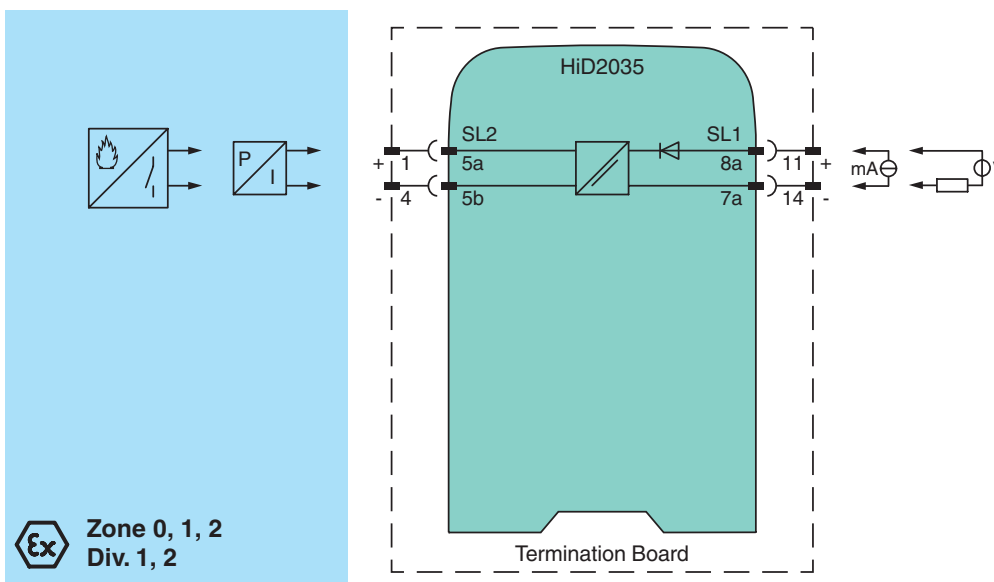
Widok z przodu



Miejsce na etykiety



Przyłącze



Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

Data publikacji: 2019-01-14 10:14 Data wydania: 2019-01-14 121508_pol.xml

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

Dane ogólne	
typ sygnału	Analogowe wejście/analogowe wyjście
Zasilanie	
Przyłącze	przez zaciski wejściowe
Napięcie znamionowe U_r	6 ... 30 V DC zasilanie z pętli , ochrona przed odwrotną polaryzacją
Strata mocy	0,7 W przy 40 mA , 24 V
Obwód sterujący	
Przyłącze	SL1: 8a(+), 7a(-)
Pobór prądu	< 0,6 mA dla 24 V i obwód otwarty
Prąd	1,5 ... 50 mA , zasilanie z pętli
poziom sygnału	spadek napięcia 9,6 V przy 20 mA i obciążeniu Ω 500 (4 V przy 4 mA)
Obwód polowy	
Przyłącze	SL2: 5a(+), 5b(-)
Charakterystyka	do czujek ognia i dymu $U_{out} = (U_{in} - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 6 V < U_{in} < 25 V $U_{out} = (25 - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 25 V < U_{in} < 30 V
Obciążenie	0 ... 750 Ω do zastosowań I/P
Sygnal	1,5 ... 50 mA do czujek ognia i dymu 4 ... 20 mA przy obciążeniu maks. 750 Ω do zastosowań I/P
tętnienie prądu	\leq 150 μ A pomiędzy wartościami szczytowymi do zastosowań I/P
Czas odpowiedzi	50 ms , zmiana skokowa 10 do 90% do zastosowań I/P
właściwości transmisji	
Dokładność	< \pm 0,1 % wartości krańcowej (zakres 4 ... 20 mA)
Wpływ temperatury	< \pm 0,01%/K
Odtwarzalność	< \pm 300 μ A, 6 V < U_{in} < 25 V/1,5 mA < I_{out} < 50 mA
Wpływ obciążenia	< \pm 0,3% wartości pełnego zakresu 0 ... 750 Ω
Liniowość	< \pm 0,1% wartości pełnego zakresu (zakres 4 ... 20 mA)
Wskazania/ustawienia	
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2004/108/WE	EN 61326-1:2006
Zgodność	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2006 Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.
Stopień ochrony	IEC 60529
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Wilgotność względna	5– 90%, bez kondensacji do 35°C (95°F)
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Masa	ok. 140 g
Wymiary	18 x 106 x 128 mm (0,7 x 4,2 x 5 cali)
Montaż	na płycie bazowej
Kodowanie	styki 1 i 3 skrócone Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat badania typu UE	CESI 02 ATEX 086
Oznakowanie	II (1)G [Ex ia Ga] IIC , II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Wyjście	Ex ia / Ex ia D
Napięcie U_o	26 V
Prąd I_o	93 mA
Moc P_o	605 mW
Zasilanie	
Maksymalne napięcie bezpieczne U_m	250 V AC (Uwaga! U_m nie jest napięciem znamionowym).
stopień ochrony przed zapłonem [EEx ia]	
Certyfikat	PF 11 CERT 2109 X
Oznakowanie	II 3G Ex nA IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	bezpieczna izolacja elektryczna zgodnie z EN 60079-11:2007, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 94/9/WE	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN60079-15:2005 , EN 60079-26:2007 , EN 61241-11:2006
Atesty międzynarodowe	
Certyfikat CSA	

Schemat montażowy	366-005CS-12B (cCSAus)
Atest IECEx	IECEX TUN 04.0012
Zatwierdzono dla	[Ex ia] IIC
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 .

Konfiguracja

Brak dostępnej konfiguracji użytkownika dla tego urządzenia.



Długość styków urządzenia zapewnia jego polaryzację zgodnie z parametrem bezpieczeństwa. Nie zmieniać! Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.

Charakterystyka wyjściowa

