

Wzmacniacz separowany

S1SD-1AI-1U.2

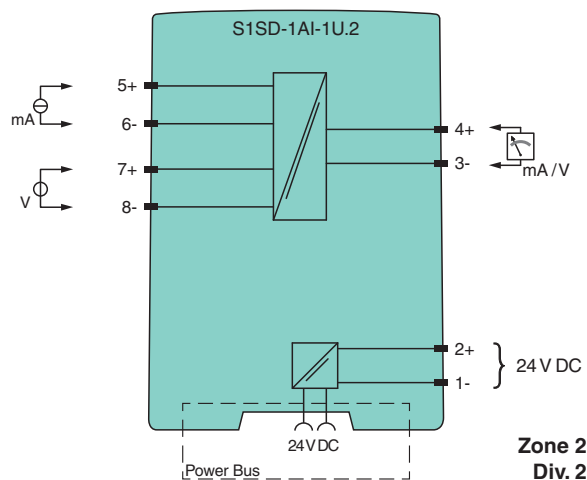
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Wejście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych
- Wyjście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych
- dokładność 0,1%
- Programowany mikroprzełącznikami i potencjometrami
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie ma wejście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych. Sygnały na wyjściu są dostępne jako dwubiegunowe źródła prądowe i napięciowe. Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu mikroprzełączników i potencjometrów. Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zacisków lub magistrali zasilania.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału	Wejście analogowe	
Czas pracy	MTBF: 490 a zgodnie z normą SN 29500 średnia temperatura otoczenia przy stacjonarnej, ciągłej pracy: 40°C (104°F)	

Zasilanie

Przyłącze	Magistrala zasilania lub zaciski 1-, 2+	
Napięcie znamionowe	U_r	16,8 ... 31,2 V DC
Strata mocy	0,6 W	
Pobór mocy	0,8 W	

Wejście

Strona połączeń	strona polowa
-----------------	---------------

Dane techniczne

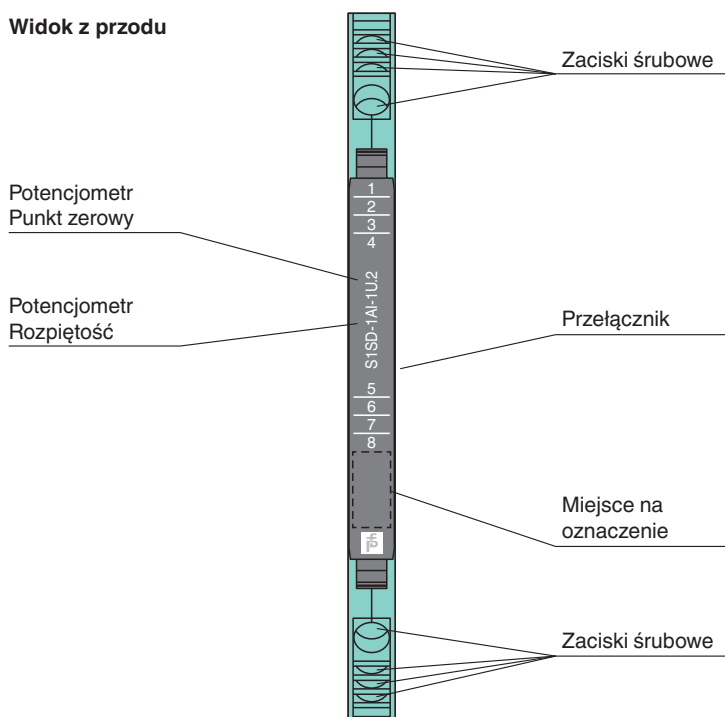
Sygnal wejściowy	Zakres liniowości: jednobiegunowy -1 ... 110 % dwubiegunowy -110 ... 110 %
Wejście I	
Przyłącze	zaciski 5+, 6
sygnal wejściowy	0/4 ... 20 mA , 0/2 ... 10 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , maks. 50 mA
oporność wejściowa	≤ 25 Ω
Wejście II	
Przyłącze	zaciski 7+, 8-
sygnal wejściowy	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , maks. 30 V
oporność wejściowa	> 1 MΩ
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 3-, 4+
Analogowe wyjście napięciowe	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , obciążenie ≥ 2 kΩ
Analogowe wyjście prądowe	0/4 ... 20 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , obciążenie ≤ 600 Ω
tętnienie prądu	≤ 10 mV _{eff}
właściwości transmisji	
Dokładność	max. 0,1 % wartości krańcowej
Wpływ temperatury otoczenia	< 100 ppm/K wartości krańcowej
zakres częstotliwości	0 ... 100 Hz , 0 ... 8 kHz
czas ustalania się	7 ms , 100 μs
Izolacja elektryczna	
Wyjście/zasilanie	bezpieczna izolacja elektryczna: wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff} napięcie testowe 3 kV, 50 Hz, 1 min
Wejście/pozostałe obwody	bezpieczna izolacja elektryczna: wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff} napięcie testowe 3 kV, 50 Hz, 1 min
Wskazania/ustawienia	
Elementy sterujące	Przełącznik DIP Potencjometr
Konfiguracja	za pośrednictwem przełączników DIP za pośrednictwem potencjometru
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
Zgodność	
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym	EN 61010-1:2010
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Gaz szkodliwy	Opracowany do wykorzystania w warunkach środowiskowych zgodnie z SA-S71.04-1985, poziom G3
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Przekrój kabla	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Masa	ok. 70 g
Wymiary	6,2 x 97 x 107 mm (szer. x wys. x gł.) , obudowa typu S1
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat	DEMKO 16 ATEX 1750X
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Zgodność z dyrektywami	

Dane techniczne

Dyrektywa 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E106378
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Oznakowanie IECEx	Ex nA 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





Konfiguracja

Ustawienia przełączników

Prąd wejściowy — przełącznik S1						Sygnał	Prąd wyjściowy — przełącznik S2					
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
WŁ.						± 10 V	WŁ.	WŁ.		WŁ.		
						Od 0° do 10 V	WŁ.	WŁ.				
		WŁ.				2 ... 10 V	WŁ.	WŁ.			WŁ.	
WŁ.	WŁ.					± 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.		
	WŁ.					Od 0° do 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.			
	WŁ.	WŁ.				1 ... 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.		WŁ.	
WŁ.						± 20 mA				WŁ.		
						Od 0° do 20 mA						
		WŁ.				4 ... 20 mA					WŁ.	
WŁ.	WŁ.					± 10 mA			WŁ.	WŁ.		
	WŁ.					Od 0° do 10 mA			WŁ.			
	WŁ.	WŁ.				2 ... 10 mA			WŁ.		WŁ.	
						Filtr 8 kHz						
						Filtr 100 Hz						WŁ.
				WŁ.		Aktywny potencjometr zera						
				WŁ.		Aktywny potencjometr zakresu						

Ustawienia fabryczne: wszystkie przełączniki w położeniu WYŁ.

Dopasowane elementy systemu

	S1SD-2PF	Moduł podający
	POWERBUS-COV.250	Pokrywa do szyny montażowej DIN 35 mm, długość: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Nasadka końcowa