

Konwerter miliwoltowy S1SD-1AI-1U.3

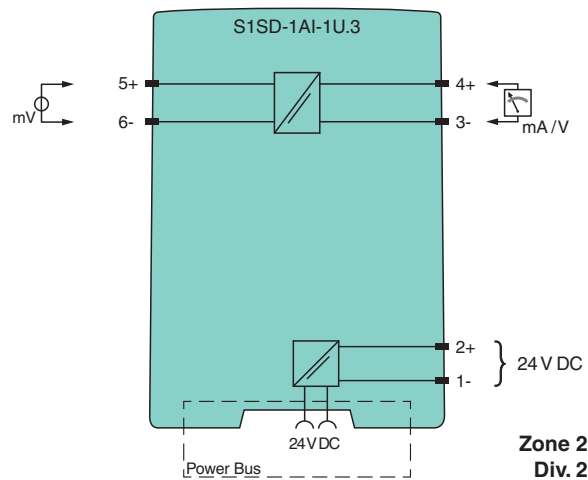
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Wejście dla dwubiegunowych źródeł miliwoltowych
- Wyjście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych
- dokładność 0,1%
- Programowany mikroprzełącznikami i potencjometrami
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie ma wejście dla dwubiegunowych źródeł miliwoltowych. 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: 495 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	
Przyłącze	zaciski 5+, 6	

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 274370_poi.pdf

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

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

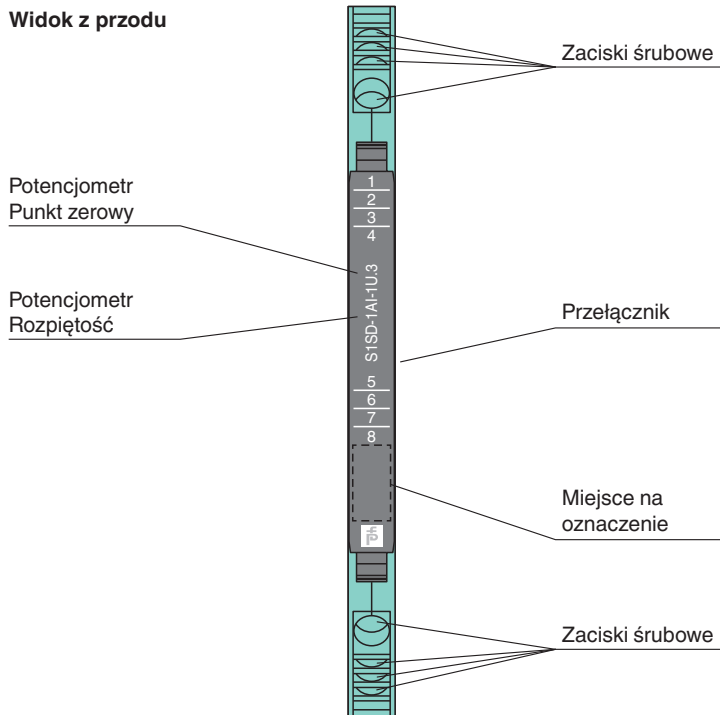
sygnał wejściowy	$\pm 60 \text{ mV}$, $\pm 100 \text{ mV}$, $\pm 150 \text{ mV}$, $\pm 250 \text{ mV}$, $\pm 300 \text{ mV}$, $\pm 500 \text{ mV}$
oporność wejściowa	$\geq 100 \text{ k}\Omega$
Sygnał wejściowy	Zakres liniowości: jednobiegunowy -1 ... 110 % dwubiegunowy -110 ... 110 %
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 3-, 4+
Analogowe wyjście napięciowe	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, $\pm 5 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, obciążenie $\geq 2 \text{ k}\Omega$
Analogowe wyjście prądowe	0/4 ... 20 mA, $\pm 10 \text{ mA}$, $\pm 20 \text{ mA}$, obciążenie $\leq 600 \Omega$
tętnienie prądu	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
właściwości transmisji	
Dokładność	max. 0,1 % wartości krańcowej
Wpływ temperatury otoczenia	$< 100 \text{ ppm/K}$ wartości krańcowej
zakres częstotliwości	0 ... 100 Hz, 0 ... 8 kHz
czas ustalania się	7 ms, 150 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	
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

Dane techniczne

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





Wejście	Przełącznik S1						Wyjście	Przełącznik S2					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
± 60 mV	WŁ.		WŁ.				± 10 V	WŁ.	WŁ.		WŁ.		
0 ... 60 mV			WŁ.				Od 0 ° do 10 V	WŁ.	WŁ.				
± 100 mV	WŁ.		WŁ.	WŁ.			2 ... 10 V	WŁ.	WŁ.			WŁ.	
0 ... 100 mV			WŁ.	WŁ.			± 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.		
± 150 mV	WŁ.	WŁ.					Od 0 ° do 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.			
0 ... 150 mV		WŁ.					1 ... 5 V	WŁ.	WŁ.	WŁ.		WŁ.	
± 250 mV	WŁ.	WŁ.		WŁ.			± 20 mA					WŁ.	
0 ... 250 mV		WŁ.		WŁ.			Od 0 ° do 20 mA						
± 300 mV	WŁ.						4 ... 20 mA						WŁ.
0 ... 300 mV							± 10 mA			WŁ.	WŁ.		
± 500 mV	WŁ.			WŁ.			Od 0 ° do 10 mA			WŁ.			
0 ... 500 mV				WŁ.			2 ... 10 mA			WŁ.			WŁ.
Aktywny potencjometr zera					WŁ.		Filtr 8 kHz						
Aktywny potencjometr zakresu						WŁ.	Filtr 100 kHz						WŁ.

Ustawienia fabryczne: wszystkie przełączniki w położeniu WYŁ.

Dopasowane elementy systemu

	S1SD-2PF	Moduł podający
---	-----------------	----------------

Dopasowane elementy systemu

	POWERBUS-SETL5.250	Magistrala zasilania do szyny montażowej DIN 35 mm, wysokość: 7,5 mm, długość: 250 mm
	POWERBUS-SETH5.250	Magistrala zasilania do szyny montażowej DIN 35 mm, wysokość: 15 mm, długość: 250 mm
	POWERBUS-COV.250	Pokrywa do szyny montażowej DIN 35 mm, długość: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Nasadka końcowa