

Separator zasilający S1SD-1AI-1U

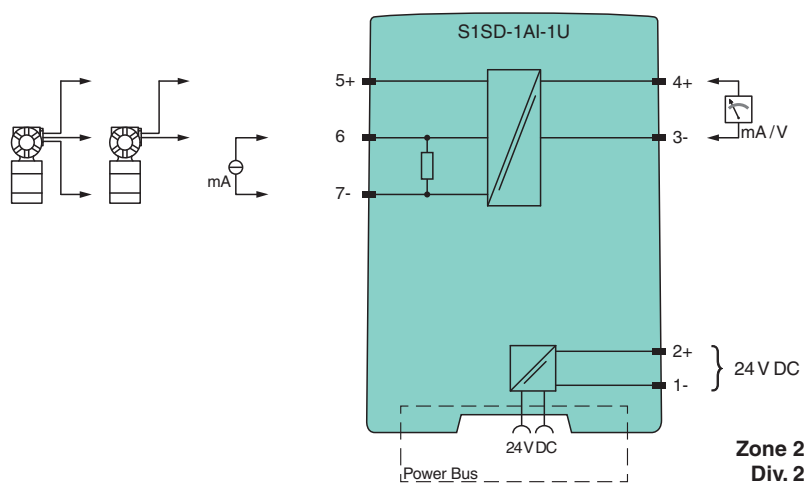
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Wejście dla 2- i 3-przewodowych przetworników oraz 2-żyłowych źródeł prądowych
- Wyjście prądowe i napięciowe
- dokładność 0,1%
- Konfiguracja za pomocą mikroprzełączników
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Współpracuje z 2- i 3-przewodowymi przetwornikami oraz źródłami prądowymi. Urządzenie zapewnia następujące standardowe sygnały na wyjściu:
 – Sygnał 0/4 mA – 20 mA
 – 0/2 V – 10 V
 Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu mikroprzełączników. Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zacisków lub magistrali zasilania.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału	Wejście analogowe	
Czas pracy	MTBF: 445 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	0,9 W	
Pobór mocy	1,3 W	

Wejście

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

Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 5+, 6, 7-
sygnał wejściowy	0/4 ... 20 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	≤ 22 V / 30 mA
oporność wejściowa	25 Ω
Sygnał wejściowy	zakres liniowości: -1 ... 110 %
Dostępne napięcie	16 V przy 20 mA
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 3-, 4+
Analogowe wyjście napięciowe	0/2 ... 10 V , obciążenie ≥ 2 kΩ
Analogowe wyjście prądowe	0/4 ... 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
Czas narastania/zanikania	≤ 3,5 ms
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	
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
Oznakowanie IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
Informacje ogólne	

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 276396_poi.pdf

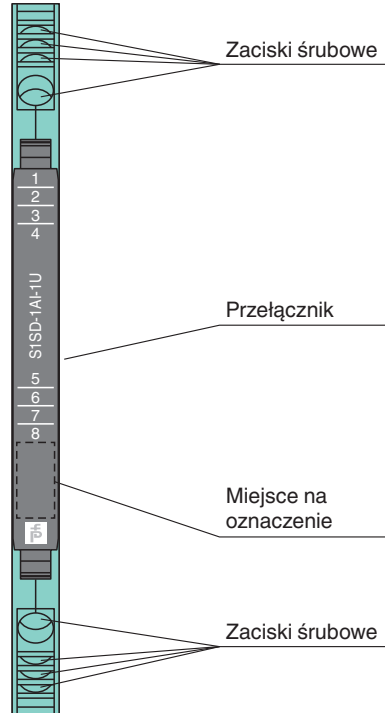
Dane techniczne

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	Wyjście	Przełącznik					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Od 0 ° do 20 mA	Od 0 ° do 20 mA						
	4 ... 20 mA				WŁ.		
	Od 0 ° do 10 V	WŁ.	WŁ.				
4 ... 20 mA	2 ... 10 V	WŁ.	WŁ.		WŁ.		
	Od 0 ° do 20 mA					WŁ.	
	4 ... 20 mA						
	Od 0 ° do 10 V	WŁ.	WŁ.			WŁ.	
	2 ... 10 V	WŁ.	WŁ.				

Ustawienia fabryczne: wszystkie przełączniki w położeniu WYŁ.

Dopasowane elementy systemu

	S1SD-2PF	Moduł podający
	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

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 276396_poi.pdf

Dopasowane elementy systemu

	<p>POWERBUS-CAP</p>	<p>Nasadka koncowa</p>
---	----------------------------	------------------------

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 276396_pol.pdf