



## Wzmacniacz separowany/rozdzielacz S1SD-1AI-2U

- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Do przetworników 2-przewodowych
- Wejście dla źródeł prądowych i napięciowych
- Dwa wyjścia 0/4 mA ... 20 mA, 0/1 V ... 5 V lub 0/2 V ... 10 V
- Rozdzielacz sygnału (1 wejście i 2 wyjścia)
- dokładność 0,1%
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



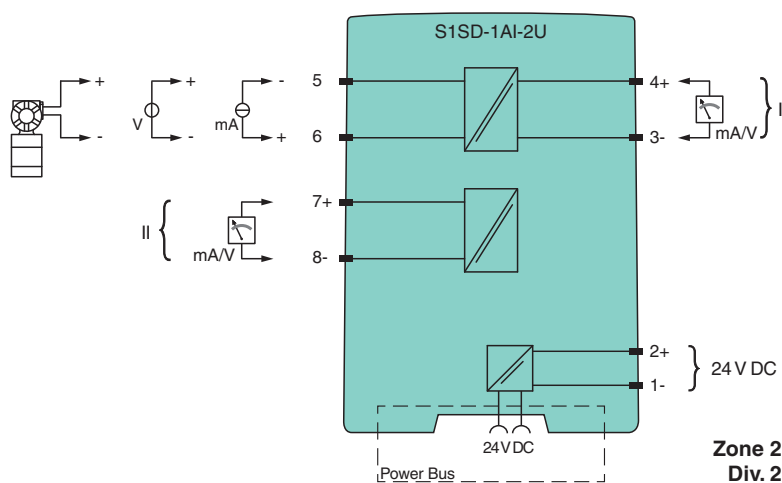
### Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Współpracuje z 2-przewodowymi przetwornikami oraz źródłami prądowymi i napięciowymi. Urządzenie zapewnia następujące standardowe sygnały na wyjściu:

- Sygnał 0/4 mA – 20 mA
- 0/1 V – 5 V
- 0/2 V – 10 V

Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zacisków lub magistrali zasilania.

### Połączenie



Zone 2  
Div. 2

### Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wejście analogowe
Czas pracy	MTBF: 272 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	0,8 W
Pobór mocy	1,4 W
Wejście	
Strona połączeń	strona polowa

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 274349\_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

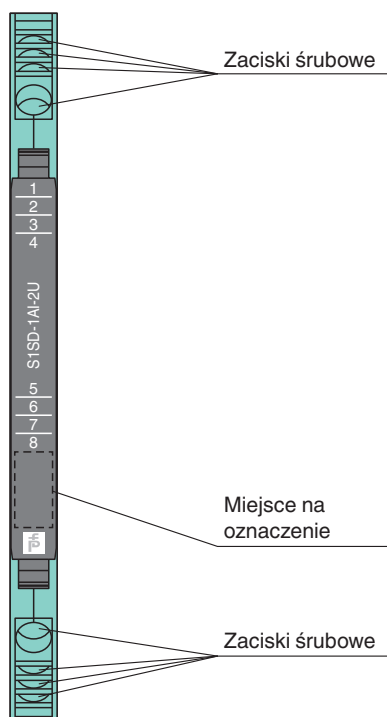
Przyłącze		zaciski 5+, 6
sygnał wejściowy		0/4 ... 20 mA 0/2 ... 10 V
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia		≤ 22 V / 35 mA
oporność wejściowa		≤ 25 Ω
Sygnał wejściowy		zakres liniowości: -1 ... 110 %
Dostępne napięcie		16 V przy 20 mA
<b>Wyjście</b>		
Strona połączeń		strona sterowania
tętnienie prądu		≤ 10 mV <sub>eff</sub>
<b>Wyjście I</b>		
Przyłącze		zaciski 3-, 4+
Sygnał wyjściowy		0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, obciążenie ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, obciążenie ≤ 300 Ω
<b>Wyjście II</b>		
Przyłącze		zaciski 7+, 8-
Sygnał wyjściowy		0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, obciążenie ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, obciążenie ≤ 300 Ω
<b>właściwości transmisji</b>		
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
<b>Izolacja elektryczna</b>		
Wyjście/zasilanie		bezpieczna izolacja elektryczna: wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub> 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 <sub>eff</sub> napięcie testowe 3 kV, 50 Hz, 1 min
Wyjście I/II		bezpieczna izolacja elektryczna: wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub> napięcie testowe 3 kV, 50 Hz, 1min
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
opis		miejsce do opisu na stronie przedniej
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
<b>Zgodność</b>		
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym		EN 61010-1:2010
<b>Warunki otoczenia</b>		
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
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		zaciski śrubowe
Przekrój kabla		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (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
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
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
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest UL	E106378
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Oznakowanie IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Informacje ogólne</b>	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zespół

### Widok z przodu



## Konfiguracja

### Ustawienia przełączników





Sygnał	Wejście				Wyjście 1			Wyjście 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Od 0 ° do 20 mA										
4 ... 20 mA				WŁ.			WŁ.			WŁ.
Od 0 ° do 10 V		WŁ.	WŁ.		WŁ.			WŁ.		
2 ... 10 V		WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.		WŁ.	WŁ.		WŁ.
Od 0 ° do 5 V		WŁ.			WŁ.	WŁ.		WŁ.	WŁ.	
1 ... 5 V		WŁ.		WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.
Zasilanie obwodu	Od 0 ° do 20 mA	WŁ.								
	4 ... 20 mA	WŁ.		WŁ.						

Ustawienia fabryczne: wszystkie przełączniki w położeniu WYŁ.

## Dopasowane elementy systemu

	<b>S1SD-2PF</b>	Moduł podający
---	-----------------	----------------

## Dopasowane elementy systemu

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