

Separator zasilający SMART S1SD-1AI-1C.H

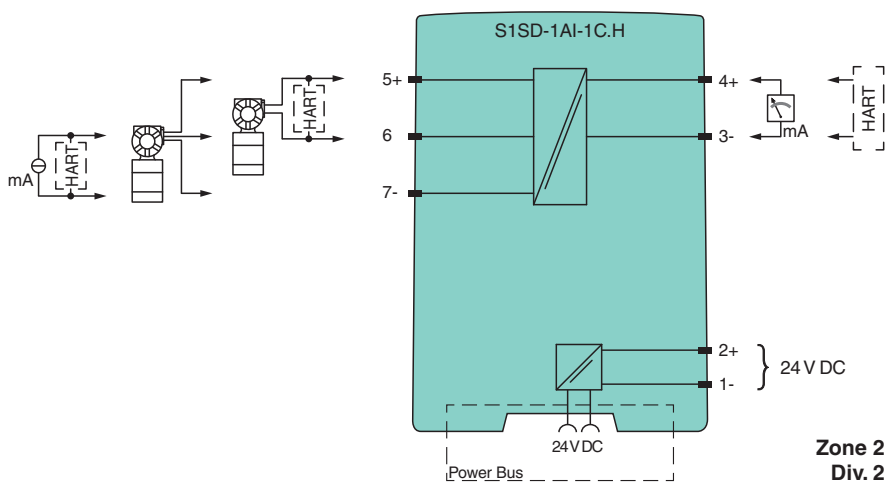
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Wejście dla 2- i 3-przewodowych przetworników SMART oraz źródeł prądowych
- wyjście 0/4 mA ... 20 mA
- dokładność 0,1%
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Współpracuje z 2- i 3-przewodowymi przetwornikami SMART oraz źródłami prądowymi. Zakres aktywnego sygnału na wyjściu: 0/4 mA – 20 mA. Urządzenie nie ma wewnętrznego rezystora na potrzeby komunikacji HART. Na sygnały analogowe mogą być nakładane oraz przesyłane w obu kierunkach sygnały cyfrowe. Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zacisków lub magistrali zasilania.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału	Wejście analogowe	
Czas pracy	MTBF: 339 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
-----------------	---------------

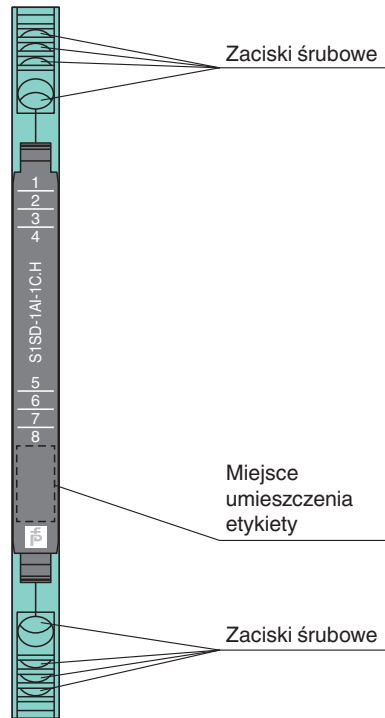
Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 5+, 6, 7-
sygnał wejściowy	0/4 ... 20 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	≤ 22 V / 30 mA
oporność wejściowa	max. 50 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 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
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 (0,24 x 3,82 x 4,21 cala) (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	
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 .





Data publikacji: 2022-01-10 Data wydania: 2022-01-10 : 276395_poi.pdf

Zespół

Widok z przodu



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

Zastosowanie

Urządzenie obsługuje następujący protokół SMART:

- HART