

Izolator pasywny S1SL-1AI-1C

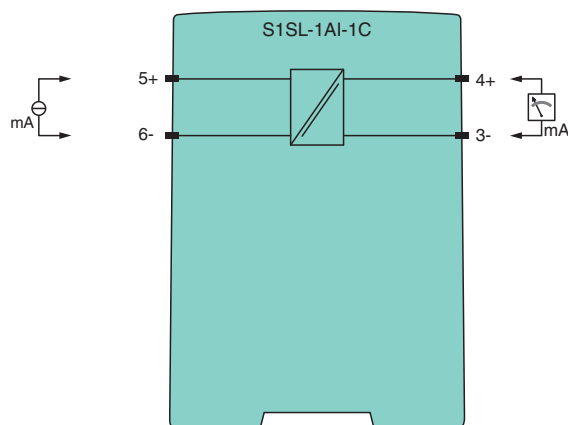
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilana pętla po stronie polowej
- Wejście/wyjście prądowe 0/4 mA ... 20 mA
- dokładność 0,1%
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie przesyła sygnał 0/4 mA – 20 mA źródła prądu ze strony polowej do strony sterowania. Urządzenie jest zasilane z pętli. Nie jest wymagane podłączenie dodatkowego zasilania.

Połączenie



Zone 2
Div. 2

Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału	Wejście analogowe		
Czas pracy	MTBF: 2865 a zgodnie z normą SN 29500 średnia temperatura otoczenia przy stacjonarnej, ciągłej pracy: 40°C (104°F)		

Zasilanie

Napięcie znamionowe	U_r	2,2 ... 30 V DC , zasilanie z pętli
Strata mocy		0,05 W
Pobór mocy		0,3 W

Wejście

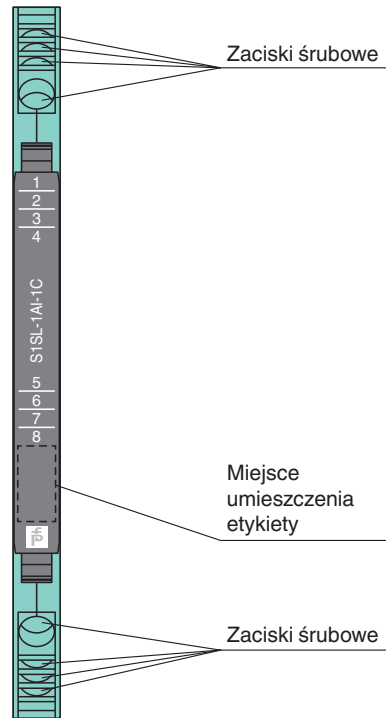
Strona połączeń	strona polowa	
Przyłącze	zaciski 5+, 6	
sygnał wejściowy	0/4 ... 20 mA , maks. 50 mA	

Dane techniczne






Napięcie wejściowe	≥ 2,3 V + I x obciążenie , maks. 30 V
spadek napięcia	≤ 2,3 V
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
odchylenie	
Wpływ obciążenia	0,05% z wartości pomiaru na 100 Ω
Wpływ temperatury otoczenia	< 100 ppm/K wartości krańcowej
zakres częstotliwości	0 ... 100 Hz
Czas narastania/zanikania	≤ 3,5 ms
Izolacja elektryczna	
Obwód polowy/Obwód sterowania	bezpieczna izolacja elektryczna: wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff} napięcie testowe 3 kV, 50 Hz, 1min
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 .

Zespół

Widok z przodu



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
	POWERBUS-CAP	Nasadka końcowa