

przełącznik wartości granicznej S1SD-1AI-1R

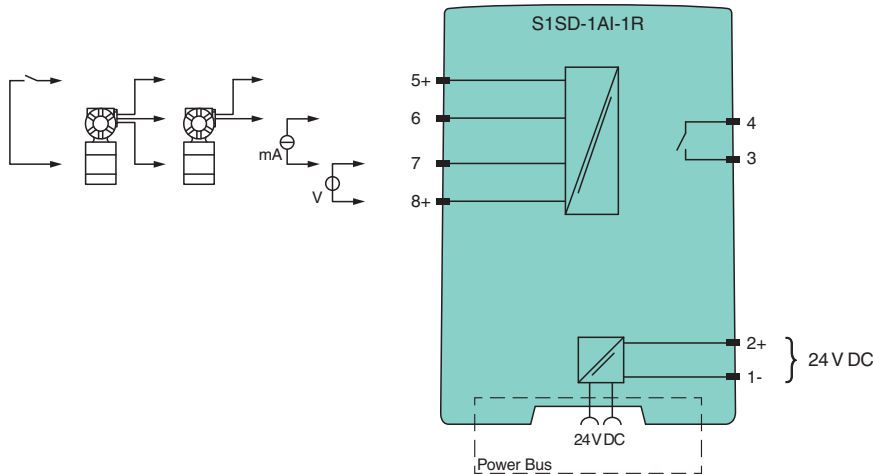
- 1-kanałowy separator sygnału
- Zasilanie 24 V DC
- Wejście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych
- Wejście dla przetworników 2-przewodowych i 3-przewodowych
- wyjście styku przekaźnika
- Blokada ponownego uruchomienia
- Funkcja sterowania monostabilnego
- Konfiguracja przy użyciu mikroprzełącznika oraz oprogramowania
- Podłączenie poprzez zacisk śrubowy



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących.
 Urządzenie zasilają przetworniki 2-przewodowe i 3-przewodowe
 Urządzenie ma wejście dla dwubiegunowych źródeł prądowych i napięciowych.
 Urządzenie uruchamia wyjście przekaźnikowe ze stykiem, gdy sygnał osiągnie określoną wartość graniczną.
 Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu mikroprzełączników lub oprogramowania.
 Urządzenie jest wyposażone w regulowane opóźnienie włączenia, opóźnienie wyłączenia lub sterowanie monostabilne dla wyjścia przekaźnikowego ze stykiem.
 Funkcji uczenia można użyć do wprowadzenia wartości granicznej.
 Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zacisków lub magistrali zasilania.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wejście analogowe
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
Interfejs	
Interfejs do programowania	gniazdo do programowania

Data publikacji: 2024-01-02 Data wydania: 2024-01-02 : 305245_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

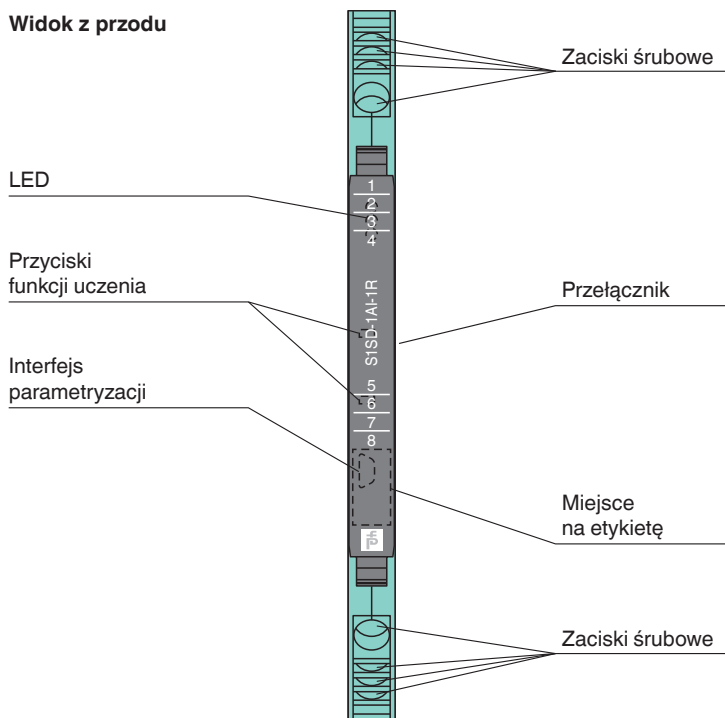
Wejście	
Strona połączeń	strona połowa
Sygnal wejściowy	Zakres liniowości: jednobiegunowy -1 ... 110 % dwubiegunowy -110 ... 110 %
Wejście I	
Przyłącze	zaciski 5, 6, 7-
sygnal wejściowy	0/4 ... 20 mA , 0/2 ... 10 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , maks. 50 mA
oporność wejściowa	≤ 25 Ω
Wejście II	
Przyłącze	zaciski 7-, 8+
sygnal wejściowy	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , maks. 30 V
oporność wejściowa	> 1 MΩ
Wejście III	
Przyłącze	zaciski 5+, 6
sygnal wejściowy	0/4 ... 20 mA
Dostępne napięcie	16 V przy 20 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	≤ 22 V / 30 mA
Wejście IV	
Przyłącze	zaciski 5, 7
Typ wejścia	resetowanie zamrożonego alarmu
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 3, 4:
Wyjście	sygnal, przekaźnik
Obciążenie styku	253 V AC/2 A/cos φ & t; 0,7; 126,5 V AC/2 A/cos φ & t; 0,7; 30 V DC/2 A obciąż. rezyst.
Minimalny prąd przełączania	2 mA / 24 V DC
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	≤ 20 ms / ≤ 20 ms
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ cykle przełączania
właściwości transmisji	
Dokładność	max. 0,1 % wartości krańcowej
Wpływ temperatury otoczenia	< 100 ppm/K wartości krańcowej
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 wskaźnikowe	LED
Elementy sterujące	Przełącznik DIP klucze
Konfiguracja	za pośrednictwem przełączników DIP za pośrednictwem kluczy za pośrednictwem oprogramowania
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
Niskie napięcie	
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Zgodność	
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym	EN 61010-1:2010
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Dane techniczne

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
Wysokość	97 mm
Szerokość	6,2 mm
Głębokość	107 mm
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
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

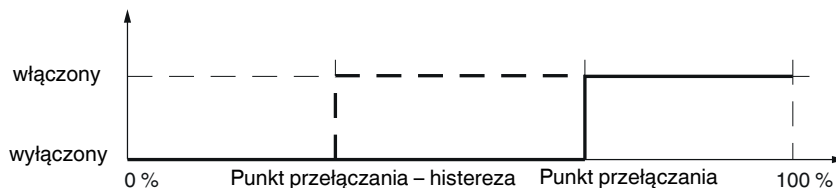
Widok z przodu



Obsługa

Tryby pracy

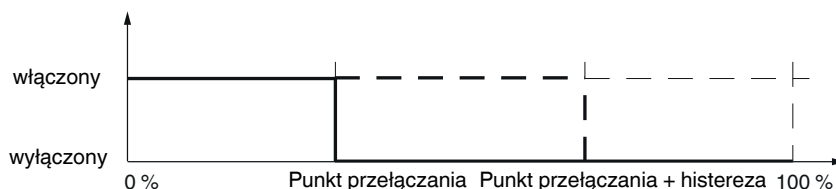
Tryb przełączania – alarm maks., aktywny tryb pracy



Tryb przełączania – alarm maks., pasywny tryb pracy



Tryb przełączania – alarm min., aktywny tryb pracy



Tryb przełączania – alarm min., pasywny tryb pracy



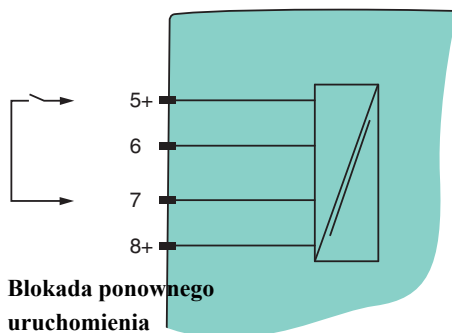
Połączenie

Wejście funkcji

Wejście funkcji ma następującą funkcję: resetowanie blokady ponownego uruchomienia. Blokada ponownego uruchamiania działa tylko, gdy podłączone są aktywne źródła napięcia i natężenia prądu. Blokada ponownego uruchomienia nie działa, jeśli podłączone są nadajniki.

Funkcję należy podłączyć w sposób przedstawiony na schemacie. Wejście jest wyzwalane zboczem sygnału Sygnał musi występować przez co najmniej 100 ms.

Data publikacji: 2024-01-02 Data wydania: 2024-01-02 : 305245_poi.pdf



Blokada ponownego uruchomienia

Blokada ponownego uruchomienia jest używana w celu umożliwienia zaobserwowania chwilowego przekroczenia punktu przełączenia lub usterki przez operatora urządzenia. Usterki mogą być spowodowane przerwaniem przewodu, zwarciami lub zbyt niskim napięciem zasilania.

Kiedy blokada ponownego uruchomienia jest aktywna, nowy status po przełączeniu wyjścia zostaje utrzymany do czasu wystąpienia jednego z poniższych zdarzeń.

- Ponowne uruchomienie urządzenia
- Wystąpienie sygnału resetowania na zaciskach 5 i 7

Jeśli wystąpi jedno z tych zdarzeń, wyjście zostanie zresetowane. Status jest zachowywany tylko w następujących wyjątkowych przypadkach:

- Punkt przełączenia jest nadal przekroczony.
- Usterka nadal występuje.

Jeśli dla wyjścia wybrano blokadę ponownego uruchomienia z trybem przełączenia alarmu MIN, blokada ponownego uruchomienia zostanie włączona zawsze po uruchomieniu urządzenia, ponieważ jest ono uruchamiane z wartością 0. Oznacza to natychmiastowe wyzwolenie alarmu MIN.

Bez pominięcia fazy rozruchu wyjście zostałoby zablokowane na skutek działania blokady ponownego uruchomienia.