



Separator sygnałów binarnych KCD2-ST-2.SP

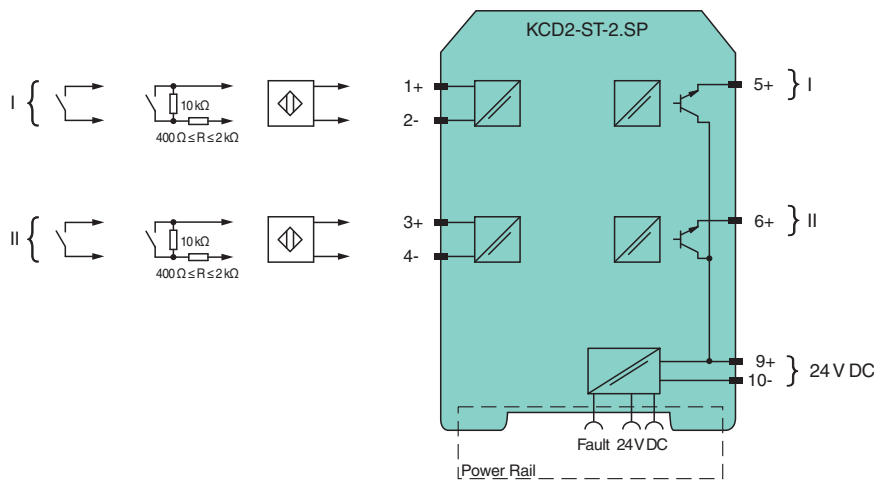
- 2-kanałowy separator galwaniczny
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- wejścia stykowe lub typu NAMUR
- 2 aktywne wyjścia tranzystorowe
- odwrotna kolejność działania
- kontrola usterki przewodu
- szerokość obudowy 12,5 mm
- Połączenie za pomocą zacisków sprężynowych w technologii połączenia wciskanego
- Do SIL 2 (SC 3) wg IEC/EN 61508

CE SIL2

Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Przekazuje sygnały binarne (czujnik NAMUR / styk mechaniczny) z urządzeń polowych do systemu sterowania. Każde z wejść steruje aktywnym wyjściem tranzystorowym. Przy użyciu przełączników można odwrócić tryb pracy urządzenia oraz wyłączyć funkcję wykrywania usterki linii. Usterka jest sygnalizowana przez diody LED zgodnie z NAMUR NE44 oraz oddzielne wyjście zbiorczego komunikatu o błędzie.

Połączenie



Dane techniczne

| Dane ogólne | |
|--|---|
| typ sygnału | Wejście binarne |
| Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego | |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | SIL 2 |
| Zdolność systematyczna (SC) | SC 3 |
| Zasilanie | |
| Przyłącze | szyna zasilająca lub zaciski 9+, 10- |
| Napięcie znamionowe | U_r 19 ... 30 V DC |
| tętnienie prądu | $\leq 10 \%$ |
| Prąd znamionowy | I_r 30 ... 20 mA + I_{wy} |
| Strata mocy | ≤ 800 mW razem z maksymalną stratą mocy na wyjściu |

Data publikacji: 2023-01-03 Data wydania: 2023-01-03 : 242099_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

PF PEPPERL+FUCHS

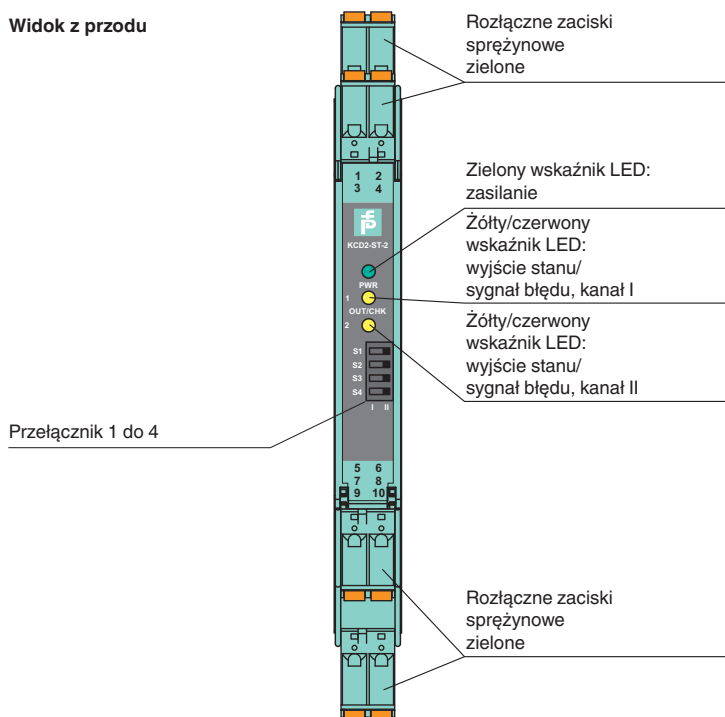
Dane techniczne

| | | |
|--|----------------|---|
| Wejście | | |
| Strona połączeń | | strona polowa |
| Przyłącze | | zaciski 1+, 2-; 3+, 4- |
| Wartości znamionowe | | wg EN 60947-5-6 (NAMUR) |
| Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia | | ok. 10 V DC / ok. 8 mA |
| Punkt przełączania / histereza przełączania | | 1,2 ... 2,1 mA / ok. 0,2 mA |
| Kontrola usterki przewodu | | przerwa I ≤ 0,1 mA , zwarcie I ≥ 6,5 mA |
| stosunek pulsów / pauz | | min. 100 µs / min. 100 µs |
| Wyjście | | |
| Strona połączeń | | strona sterowania |
| Przyłącze | | zaciski 5, 6 |
| Napięcie znamionowe | U _r | 30 V DC |
| Prąd znamionowy | I _r | 50 mA |
| Czas reakcji | | ≤ 200 µs |
| poziom sygnału | | sygnał 1: (napięcie zasilania) - max. 3 V przy 50 mA „0”: wyjście zablokowane (prąd przepuszczany ≤ 10 µA)” |
| Wyjście I | | sygnał ; tranzystor |
| Wyjście II | | sygnał ; tranzystor |
| zbiorczy komunikat o błędzie | | szyna zasilająca |
| właściwości transmisji | | |
| Częstotliwość przełączania | | ≤ 5 kHz |
| Izolacja elektryczna | | |
| Wejście/wyjście | | Izolacja wzmocniona zgodnie z EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff} |
| Wejście/zasilanie | | Izolacja wzmocniona zgodnie z EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff} |
| Wyjście/zasilanie | | niedostępny , zacisk wspólny 9+ |
| Wyjście / wyjście | | niedostępny , zacisk wspólny 9+ |
| Wskazania/ustawienia | | |
| Elementy wskaźnikowe | | LED |
| Elementy sterujące | | Przełącznik DIP |
| Konfiguracja | | za pośrednictwem przełączników DIP |
| opis | | miejsce do opisu na stronie przedniej |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | |
| Dyrektywa 2014/30/UE | | EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych) |
| Zgodność | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | NE 21:2011 |
| Stopień ochrony | | IEC 60529:2001 |
| zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym | | IEC 61010-1:2010 |
| Wejście | | EN 60947-5-6:2000 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) rozszerzony zakres temperatur otoczenia do 70°C (158°F), niezbędne warunki montażu opisano w instrukcji obsługi |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Przyłącze | | zaciski sprężynowe |
| Masa | | ok. 100 g |
| Wymiary | | 12,5 x 119 x 114 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy A2 |
| 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 . |







Data publikacji: 2023-01-03 Data wydania: 2023-01-03 : 242099_poi.pdf

Zespół



Widok z przodu



Dopasowane elementy systemu

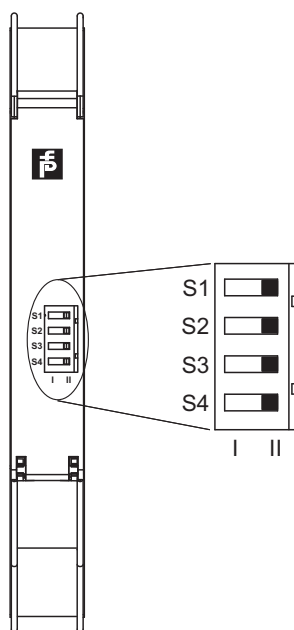
| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | KFD2-EB2 | Moduł podający |
|  | UPR-03 | Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 2 m |
|  | UPR-03-M | Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 1,6 m |
|  | UPR-03-S | Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 0,8 m |
|  | K-DUCT-GY | Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej |
|  | K-DUCT-GY-UPR-03 | Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa szara |

Akcesoria

| | | |
|---|-------------------|---|
|  | KC-CTT-5GN | Listwa zaciskowa do modułów KC, 2-stykowy zacisk sprężynowy, z gniazdami testowymi, zielona |
|  | KF-CP | Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6 |

Data publikacji: 2023-01-03 Data wydania: 2023-01-03 : 242099_poi.pdf

Konfiguracja



Ustawienia przełączników

| S | Działanie | | Pozycja |
|---|--|-------------------------------|---------|
| 1 | Sposób działania wyjście I (aktywne) | przy dużym prądzie wejściowym | I |
| | | przy małym prądzie wejściowym | II |
| 2 | Sposób działania wyjście II (aktywne) | przy dużym prądzie wejściowym | I |
| | | przy małym prądzie wejściowym | II |
| 3 | Wykrywanie usterki linii na wejściu I | WŁ. | I |
| | | WYŁ. | II |
| 4 | Wykrywanie usterki linii na wejściu II | WŁ. | I |
| | | WYŁ. | II |

Sposób działania

| Obwód sterujący | Sygnal wejściowy |
|--|---------------------|
| Wysoka impedancja czujnika/styk rozwarty | mały prąd wejściowy |
| Niska impedancja czujnika/styk zwarty | duży prąd wejściowy |
| Przerwanie przewodu, zwarcie przewodu | Usterka linii |

Ustawienia fabryczne: przełączniki 1, 2, 3 i 4 w pozycji I

Data publikacji: 2023-01-03 Data wydania: 2023-01-03 : 242099_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepper+Fuchs”.