



Separator sterujący SMART KCD2-SCD-1

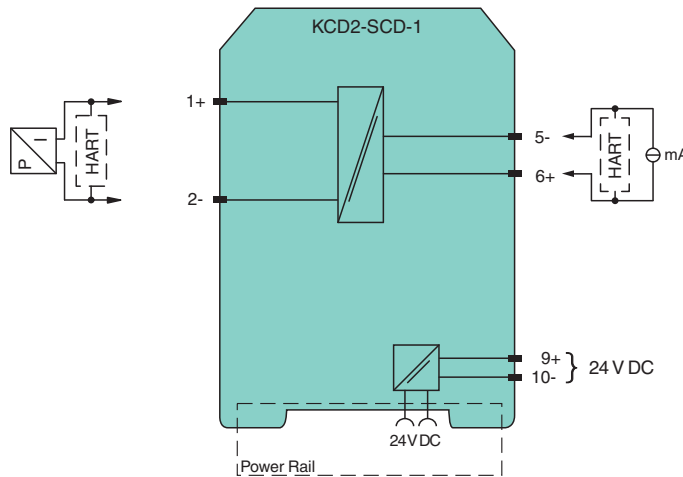
- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wyjście prądowe o obciążalności do 900 Ω
- regulator HART I/P i ustawienia
- Kontrola wejścia pod kątem usterki przewodu
- szerokość obudowy 12,5 mm
- Do SIL 2 wg IEC/EN 61508

CE SIL2

Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie powiela sygnał wejściowy z układu sterowania w celu sterowania przetwornikami SMART I/P, zaworami elektrycznymi i pozycjonerami po stronie polowej. Sygnały cyfrowe są nakładane na sygnały analogowe po stronie polowej lub sterowania oraz przesyłane w obu kierunkach. Prąd jest przesyłany za pośrednictwem przetwornicy DC/DC i powielany na zaciskach wyjściowych. Przerwany obwód polowy generuje dużą impedancję po stronie sterowania, co umożliwi monitorowanie jego stanu przez system sterowania. Z zaciskami urządzenia są zintegrowane gniazda testowe umożliwiające podłączenie komunikatorów HART.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału Wyjście analogowe

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) SIL 2

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 mA dla 24 V

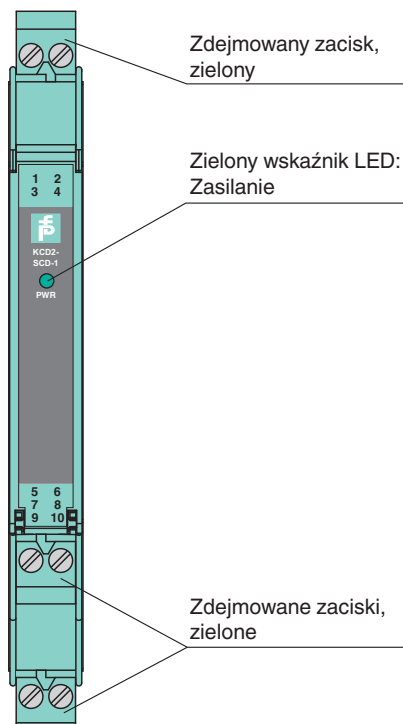
Dane techniczne

Strata mocy	≤ 600 mW przy obciążeniu 20 mA i 500 Ω
Pobór mocy	≤ 700 mW
Wejście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 5-, 6+
sygnał wejściowy	4 ... 20 mA , ograniczone do ok. 26 mA
Napięcie wejściowe	napięcie otwartej pętli systemu sterowania < 30 V
spadek napięcia	ok. 6 V przy 20 mA
oporność wejściowa	&t; 100 kΩ, przy nieobciążonym wyjściu
Wyjście	
Strona połączeń	strona polowa
Przyłącze	zaciski 1+, 2-
Napięcie	≥ 18 V przy 20 mA
Prąd	4 ... 20 mA
Obciążenie	0 ... 900 Ω
tętnienie prądu	20 mV _{rms}
właściwości transmisji	
odchylenie	przy 20°C (68°F), 4 ... 20 mA < 0,1% pełnej skali z nieliniowością i histerezą
Wpływ temperatury otoczenia	< 2 μA/K (od -20 do 70°C (od -4 do 158°F)); < 4 μA/K (od -40 do -20°C (od -40 do -4°F))
zakres częstotliwości	pasmo przenoszenia dla sygnału 0,5 V _{ss} : 0 ... 3 kHz (-3 dB)
czas wzrastania	10 do 90% ≤ 10 ms
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	izolacja podstawowa zgodnie z IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}
Wejście/zasilanie	izolacja podstawowa zgodnie z IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}
Wyjście/zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}
Wskazania/ustawienia	
Elementy wskaźnikowe	LED
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 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Stopień ochrony	IEC 60529
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Masa	ok. 100 g
Wymiary	12,5 x 124 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: 2021-12-13 Data wydania: 2021-12-13 : 321420_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 połowa szara

Akcesoria

	KC-ST-5GN	Blok zacisków do modułów KC, 2-stykowy zacisk śrubowy, zielony
	KF-CP	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6