

## Separator KFD0-CS-2.50

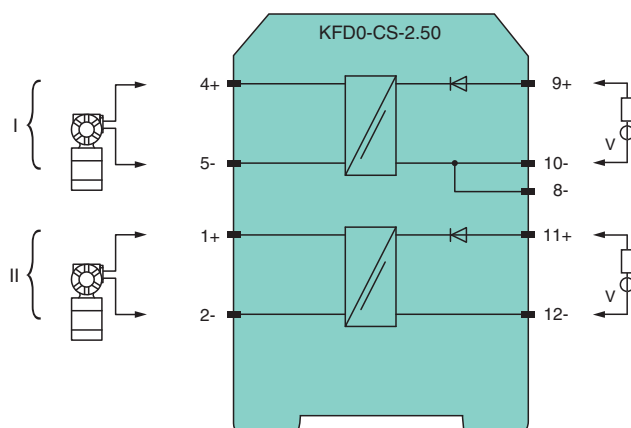
- 2-kanałowy separator galwaniczny
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście/wyjście prądowe 4 mA ... 20 mA
- Separator zasilający
- dokładność 0,1%
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji
- Do SIL 2 wg IEC/EN 61508

# CE SIL2

### Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia separację galwaniczną obwodów polowych i sterujących. Urządzenie może być używane jako separator sterujący lub separator zasilający do przetworników 2-przewodowych. Urządzenie jest zasilane z pętli. Nie jest wymagane podłączanie dodatkowego zasilania. Należy sprawdzić w danych technicznych, czy jest dostępne prawidłowe napięcie dla urządzeń obiektowych.

### Połączenie



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

typ sygnału Analogowe wejście/analogowe wyjście

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

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

#### Zasilanie

Napięcie znamionowe  $U_r$  10 ... 35 V DC , zasilanie z pętli

Strata mocy 0,4 W

#### Obwód sterujący

Przyłącze zaciski 12-, 11+; 8-, 10-, 9+

Napięcie 10 ... 35 V DC

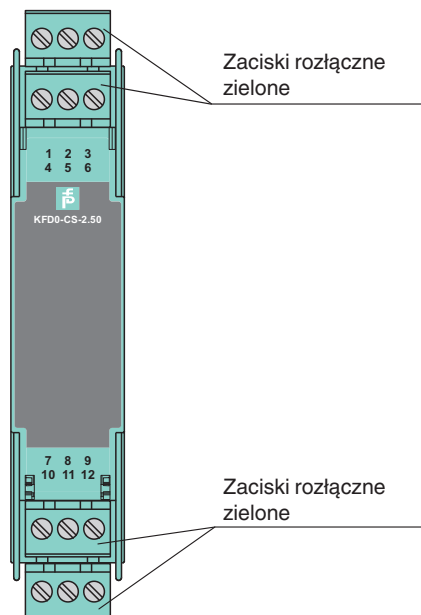
Prąd 4 ... 20 mA

## Dane techniczne


Strata mocy	&t; 150 mW na kanał przy 25 mA i U &t; 26,1 V &t; 400 mW na kanał przy 25 mA i U &t; 26,1 V
<b>Obwód polowy</b>	
Przyłącze	zaciski 1+, 2-; 4+, 5-
Napięcie	$\geq 0,9 \times U_{we} - (0,23 \times \text{prąd w mA}) - 0,7$ dla $10 \text{ V} < U_{we} < 26,1 \text{ V}$ $\geq 23 \text{ V} - (0,23 \times \text{prąd w mA})$ dla $U_e > 26,1 \text{ V}$
Prąd zwarciov	maks. 100 mA
Przekazywany prąd	maks. 25 mA
<b>właściwości transmisji</b>	
Dokładność	0,1 %
odchylenie	
po kalibracji	$U_{we} \geq 5 \text{ V} \pm 20 \mu\text{A}/U_{we} \leq 5 \text{ V} \pm 50 \mu\text{A}$ z kalibracją, liniowością, histerezą i zmianami obciążenia po stronie obiektywnej; przy 20°C (68°F)
Wpływ temperatury otoczenia	$\leq \pm 2 \mu\text{A/K}$ przy $U_{we} \leq 20 \text{ V}$ ; $\leq \pm 5 \mu\text{A/K}$ przy $U_{we} \geq 20 \text{ V}$
czas wzrastania	$\leq 5 \text{ ms}$ przy 4 ... 20 mA oraz $U_{we} = \text{napięcie wejściowe} < 26 \text{ V}$
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wejście/wyjście	izolacja podstawowa wg IEC 62103, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
<b>Zgodność z dyrektywami</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
<b>Zgodność</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym	EN 61010-1:2010
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) rozszerzony zakres temperatur otoczenia do 70°C (158°F), niezbędne warunki montażu opisano w instrukcji obsługi
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Masa	ok. 100 g
Wymiary	20 × 107 × 115 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy B1
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Informacje ogólne</b>	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zespół



Widok z przodu



## Dopasowane elementy systemu

	<b>K-DUCT-GY</b>	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
---	------------------	--

## Akcesoria

	<b>KF-ST-5GN</b>	Blok zacisków do modułów KF, 3-stykowy zacisk śrubowy, zielony
	<b>KF-CP</b>	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6