



Separator zasilający

KFD2-CRG2-1.D

- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście dla 2- i 3-przewodowych przetworników oraz 2-żyłowych źródeł prądowych
- wyjście 0/4 mA ... 20 mA
- 2 wyjścia styku przekaźnika
- Regulowane opóźnienie włączenia/wyłączenia wyjść
- programowanie alarmu wysokiego lub niskiego poziomu
- funkcja linearyzująca (maks. 20 punktów)
- kontrola usterki przewodu
- Do SIL 2, zgodnie z norma IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511



Funkcja

Separator galwaniczny zapewnia izolację galwaniczną między obwodami polowymi i obwodami sterowania.

Współpracuje z 2- i 3-przewodowymi przetwornikami oraz źródłami prądowymi.

Jako wyjścia dostępne są dwa wyjścia przekaźnikowe oraz aktywne źródło prądowe 0,4 mA do 20 mA. Styki przekaźnika i wyjście prądowe mogą być zintegrowane z obwodami bezpieczeństwa. Wyjście prądowe można łatwo skalować.

Wyświetlanie mierzonych wartości w różnych jednostkach fizycznych.

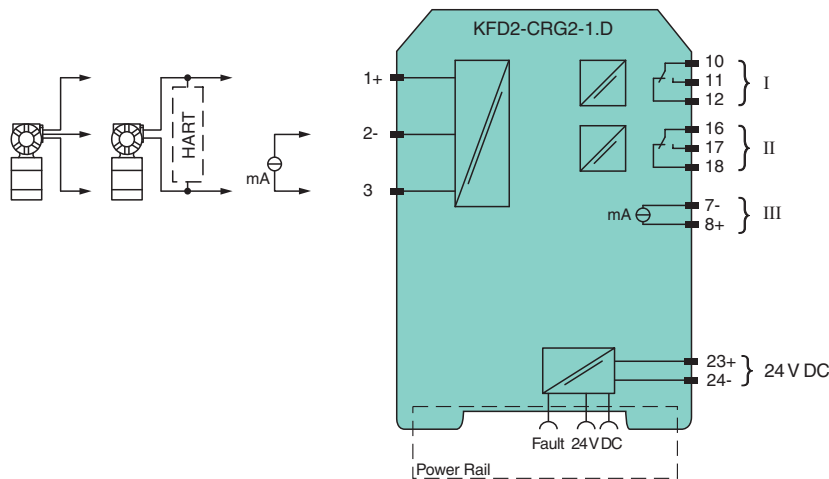
Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu bloku przycisków lub oprogramowania konfiguracyjnego PACTware.

Na wejściu dostępna jest funkcja wykrywania usterki linii.

Usterka jest sygnalizowana przez diody LED oraz oddzielne wyjście zbiorowego komunikatu o błędzie.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oraz na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału Wejście analogowe

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

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

Zasilanie

Przyłącze szyna zasilająca lub zaciski 23+, 24-

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 30 V DC

Dane techniczne

Prąd znamionowy	I_r	ok. 130 mA
Strata mocy		2 W
Pobór mocy		2,5 W
Interfejs		
Interfejs do programowania		gniazdo do programowania
Wejście		
Strona połączeń		strona polowa
Przyłącze		zaciski 1, 2, 3
Wejście I		
sygnał wejściowy		0/4 ... 20 mA
Dostępne napięcie		≥ 15 V przy 20 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia		24 V / 33 mA
oporność wejściowa		45 Ω (zaciski 2, 3)
Kontrola usterki przewodu		przerwa $I < 0,2$ mA; zwarcie $I > 22$ mA
Wyjście		
Strona połączeń		strona sterowania
Przyłącze		wyjście I: zaciski 10, 11, 12 wyjście II: zaciski 16, 17, 18 wyjście: analogowe, zaciski 8+, 7-
Sygnał wyjściowy		0 ... 20 mA względnie 4 ... 20 mA
Wyjście I, II		sygnał, przekaźnik
Obciążenie styku		250 V AC / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 V DC / 2 A
Trwałość mechaniczna		5×10^7 cykli przełączania
Wyjście III		sygnał analogowy
zakres prądu		0 ... 20 mA względnie 4 ... 20 mA
Napięcie pracy jałowej		max. 24 V DC
Obciążenie		max. 650 Ω
Sygnał błędu		zmniejszając $I \leq 3,6$ mA, zwiększając $I \geq 21,5$ mA (wg NAMUR NE43)
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki		0 ... 250 s , regulowane
właściwości transmisji		
Wejście I		
Dokładność		$< 30 \mu\text{A}$
Wpływ temperatury otoczenia		0,003%/K (30 ppm)
Wyjście I, II		
Opóźnienie reakcji		≤ 200 ms przy skoku od 0 do 20 mA
Wyjście III		
rozdzielczość		$\leq 10 \mu\text{A}$
Dokładność		$< 20 \mu\text{A}$
Wpływ temperatury otoczenia		0,005 %/K (50 ppm)
Czas reakcji		< 650 ms przy skoku od 0 do 20 mA na wejściu, 90% wartości końcowej wyjścia
Izolacja elektryczna		
Wejście/pozostałe obwody		wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V_{eff}
wyjście I, II/pozostałe obwody		wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V_{eff}
wyjście I, II, III przeciwsobne		wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V_{eff}
wyjście III/zasilanie i błąd zbiorczy		izolacja funkcjonalna zgodnie z IEC 62103, napięcie znamionowe izolacji 50 V_{eff}
interfejs / zasilanie i błąd zbiorczy		izolacja funkcjonalna zgodnie z IEC 62103, napięcie znamionowe izolacji 50 V_{eff}
Wskazania/ustawienia		
Elementy wskaźnikowe		LED , wyświetlacz
Elementy sterujące		Panel obsługi
Konfiguracja		za pośrednictwem przycisków obsługowych za pośrednictwem PACTware
opis		miejsce do opisu na stronie przedniej

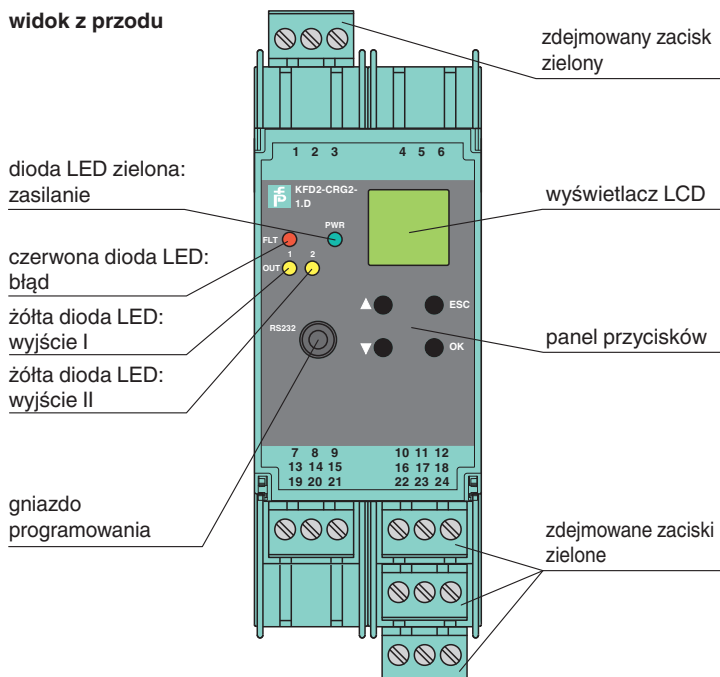
Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 255621_poi.pdf

Dane techniczne


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	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
	NE 21:2006
Stopień ochrony	
	IEC 60529:2001
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	
	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	
	IP 20
Przyłącze	
	zaciski śrubowe
Masa	
	300 g
Wymiary	
	40 × 119 × 115 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy C2
Montaż	
	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	
	E223772
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

	DTM Interface Technology	Menedżer typu urządzenia (DTM) do technologii interfejsów
---	---------------------------------	---

Dopasowane elementy systemu

	PACTware 5.0	Struktura oprogramowania FDT
	K-ADP-USB	Adapter do programowania ze złączem USB
	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

	K-250R	Rezystor pomiarowy
	K-500R0%1	Rezystor pomiarowy
	KF-ST-5GN	Blok zacisków do modułów KF, 3-stykowy zacisk śrubowy, zielony
	KF-CP	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6

Krzywa charakterystyki

Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych

