



Separator zasilający

KFU8-CRG2-1.D

- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie AC/DC w rozległym zakresie
- 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

CE SIL2

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.

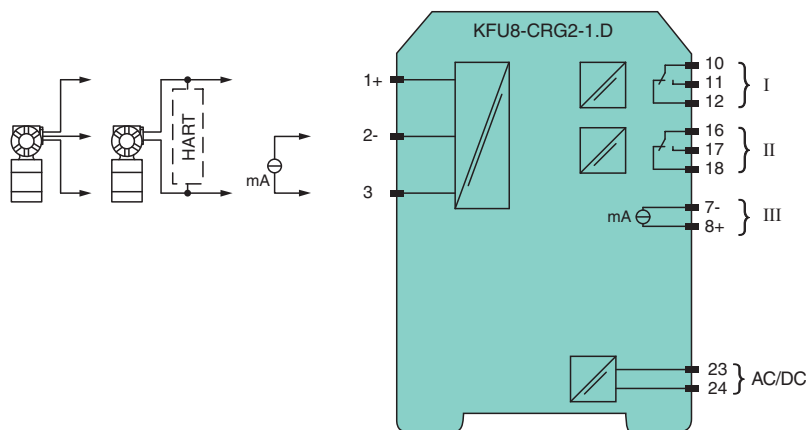
Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu bloku przycisków lub oprogramowania konfiguracyjnego PACTware.

Na wejściu dostępna jest funkcja wykrywania usterki linii.

Błąd jest sygnalizowany za pomocą diod LED.

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 zaciski 23, 24

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 90 V DC lub 48 ... 253 V AC

Dane techniczne

Strata mocy	2 W / 3 VA
Pobór mocy	2,2 W / 4 VA
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	
Obciążenie styku	250 V AC / 2 A / cos φ ≥ 0,7 ; 40 V DC / 2 A
Trwałość mechaniczna	5 × 10 ⁷ cykli przełączania
Wyjście III	
zakres prądu	0 ... 20 mA względnie 4 ... 20 mA
Napięcie pracy jałowej	max. 24 V DC
Obciążenie	max. 650 Ω
Sygnał błędu	zmniejszając I ≤ 3,6 mA, zwiększając I ≥ 21,5 mA (wg NAMUR NE43)
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	0 ... 250 s , regulowane
właściwości transmisji	
Wejście I	
Dokładność	< 30 μA
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	≤ 10 μA
Dokładność	< 20 μA
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	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}
interfejs / zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 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

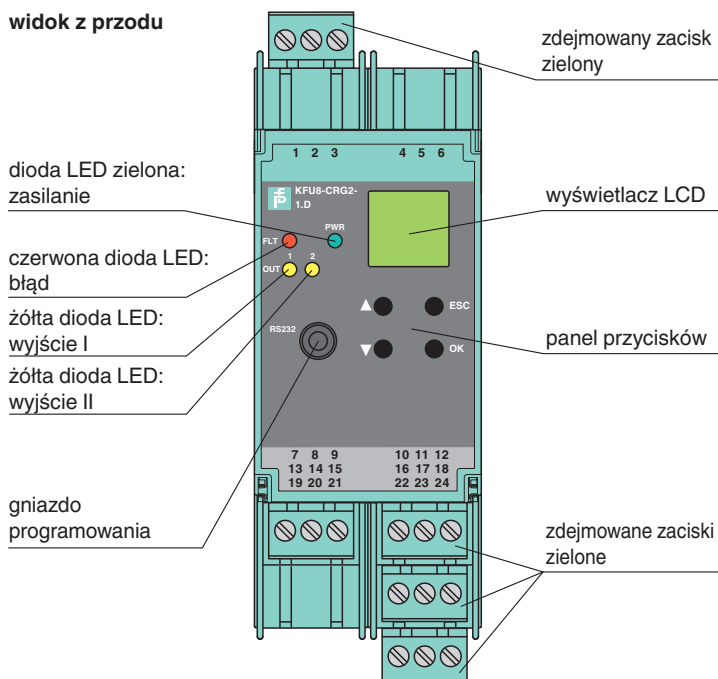
Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 255623_poi.pdf

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
Przylącze	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
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
	PACTware 5.0	Struktura oprogramowania FDT

Dopasowane elementy systemu

	K-ADP-USB	Adapter do programowania ze złączem USB
	K-DUCT-GY	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektywnej

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

