

### Charakterystyka

- 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 normą IEC 61508/IEC 61511

### Funkcja

Separator galwaniczny zapewniający separację galwaniczną obwodów polowych oraz obwodów sterujących.

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

Jako wyjścia dostępne są dwa wyjścia przekaźnikowe oraz aktywne źródło prądowe 0/4 mA ... 20 mA. Zestyki przekaźnikowe oraz wyjście prądowe można wykorzystać w obwodach zabezpieczających. Wyjście prądowe można łatwo skalować.

Wyświetlanie mierzonych wartości w różnych jednostkach fizycznych.

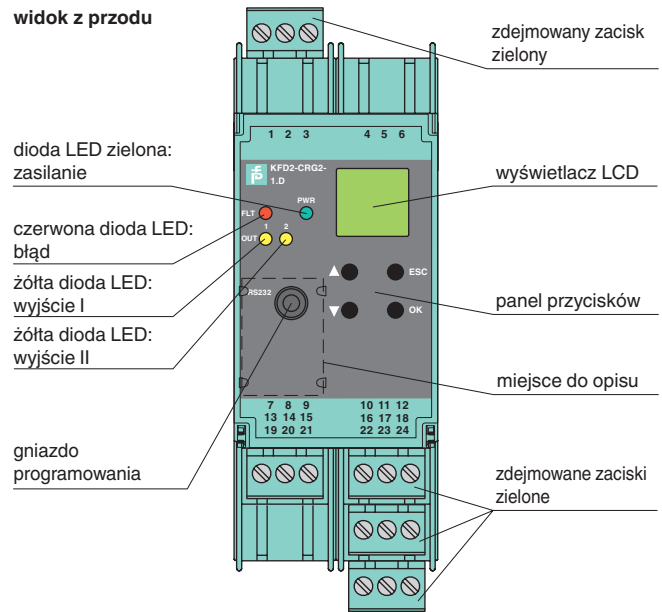
Urządzenie można łatwo skonfigurować przy użyciu bloku przycisków lub oprogramowania konfiguracyjnego PACTware.

Na wejściu dostępna jest funkcja wykrywania usterki linii.

Błąd jest sygnalizowany diodą LED zgodnie z NAMUR NE44 oraz przez osobne wyjście zbiorczej sygnalizacji błęd.

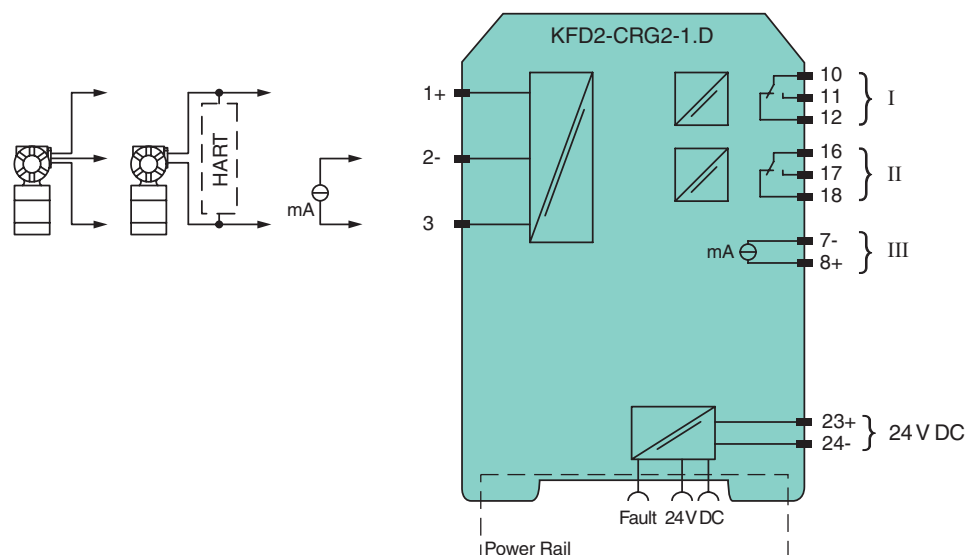
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oraz na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Konstrukcja



SIL 2

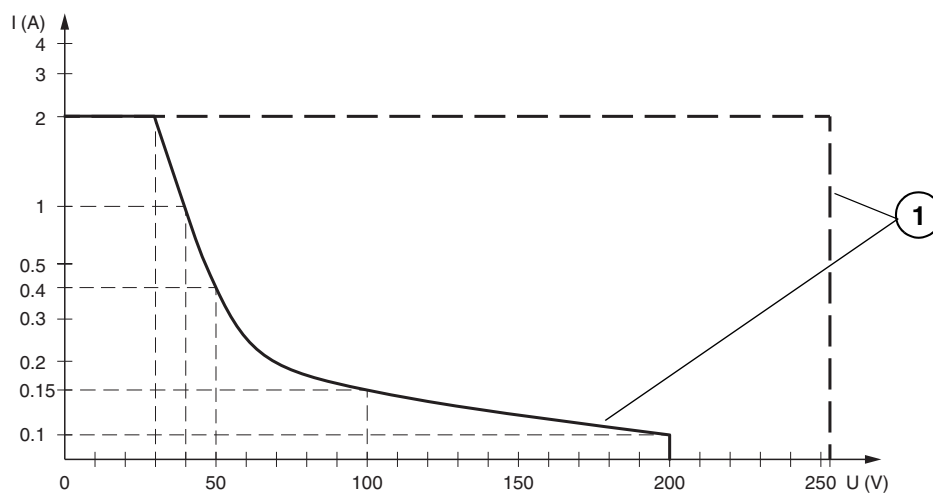
### Przyłącze



<b>Dane ogólne</b>	
typ sygnału	Wejście analogowe
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>	
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 2
<b>Zasilanie</b>	
Przyłącze	szyna zasilająca lub zaciski 23+, 24-
Napięcie znamionowe $U_r$	20 ... 30 V DC
Prąd znamionowy $I_r$	ok. 130 mA
Strata mocy	2 W
Pobór mocy	2,5 W
<b>Interfejs</b>	
Interfejs do programowania	gniazdo do programowania
<b>Wejście</b>	
Strona połączeń	strona polowa
Przyłącze	zaciski 1, 2, 3
Wejście I	
sygnał wejściowy	0/4 ... 20 mA
Dostępne napięcie	$\geq 15$ V przy 20 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	24 V / 33 mA
oporność wejściowa	45 $\Omega$ (zaciski 2, 3)
Kontrola usterki przewodu	przerwa I < 0,2 mA; zwarcie I > 22 mA
<b>Wyjście</b>	
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 / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V DC / 2 A
Trwałość mechaniczna	$5 \times 10^7$ cykli przełączania
Wyjście III	
zakres prądu	0 ... 20 mA względnie 4 ... 20 mA
Napięcie pracy jałowej	$\leq 24$ V DC
Obciążenie	$\leq 650 \Omega$
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
<b>właściwości transmisji</b>	
Wejście I	
Dokładność	< 30 $\mu$ A
Wpływ temperatury otoczenia	0,003%/K (30 ppm)
Wyjście I, II	
Opóźnienie reakcji	$\leq 200$ ms przy skoku od 0 do 20 mA
Wyjście III	
rozdzielczość	$\leq 10 \mu$ A
Dokładność	< 20 $\mu$ 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
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wejście/pozostałe obwody	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
wyjście I, II/pozostałe obwody	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
wyjście I, II, III przeciwsobne	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
wyjście III/zasilanie i błąd zbiorczy	izolacja funkcjonalna zgodnie z IEC 62103, napięcie znamionowe izolacji 50 V <sub>eff</sub>
interfejs / zasilanie i błąd zbiorczy	izolacja funkcjonalna zgodnie z IEC 62103, napięcie znamionowe izolacji 50 V <sub>eff</sub>
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
Elementy wskaźnikowe	LED , wyświetlacz
Elementy sterujące	Panel obsługi
Konfiguracja	za pośrednictwem przycisków obsługowych za pośrednictwem PACTware
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)

Niskie napięcie	
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
<b>Zgodność</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2006
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Przylącze	zaciski śrubowe
Masa	300 g
Wymiary	40 × 119 × 115 mm , typ obudowy C3
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest UL	E223772
<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> .
<b>Akcesoria</b>	
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moduł zasilający KFD2-EB2(.R4A.B)(.SP)</li> <li>- uniwersalna szyna zasilająca UPR-03(-M)(-S)</li> <li>- szyna profilowa K-DUCT-GY(-UPR-03)</li> <li>- program ramowy FDT PACTware 4.1</li> <li>- menedżer typu urządzenia (DTM Interface Technology)</li> <li>- adapter K-ADP-USB</li> </ul>

### Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych



- Obciążenie rezystancyjne, DC  
 - - - Obciążenie rezystancyjne, AC  
**1** maks.  $10^5$  cykli przełączania