



# Konwerter mA i V z sygnalizacją KFD2-USC-1.D

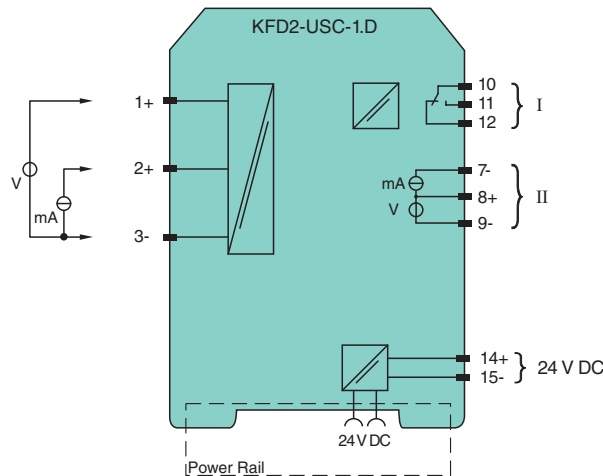
- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Programowane wejście prądowe lub napięciowe
- Wyjście prądowe lub napięciowe
- wyjście styku przekaźnika
- Konfiguracja za pomocą przycisków
- kontrola usterki przewodu



## Funkcja

Separator galwaniczny służący do podłączania sygnałów prądowych i napięciowych oraz zapewniający właściwą separację w obwodach nieiskrobezpiecznych.  
 Zakresy sygnałów wejściowych: 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V lub 0 mV ... 60 mV. Istnieje możliwość wyboru podzakresów sygnałów wejściowych.  
 Zakresy sygnałów wyjściowych: 0/4 mA ... 20 mA, 0/2 V ... 10 V lub 0/1 V ... 5 V.  
 Wyjście przekaźnikowe do sygnalizacji nastawionej wartości granicznej.  
 Wyświetlanie mierzonych wartości w różnych jednostkach fizycznych.  
 Urządzenie można łatwo zaprogramować przy użyciu bloku przycisków znajdującego się z przodu modułu.  
 Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oraz na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Połączenie



## Dane techniczne

<b>Dane ogólne</b>	
typ sygnału	Wejście analogowe
<b>Zasilanie</b>	
Przyłącze	zaciski 14+, 15- lub szyna zasilająca
Napięcie znamionowe	$U_r$ 20 ... 30 V DC
Prąd znamionowy	$I_r$ ≤ 80 mA DC
Pobór mocy	≤ 1,6 W
<b>Wejście</b>	
Strona połączeń	strona polowa

Data publikacji: 2021-12-10 Data wydania: 2021-12-10 : 192797\_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0002  
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222  
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com



## Dane techniczne

Przyłącze	zaciski 1+, 3- : mV, V ; zaciski 2+, 3- : mA
oporność wejściowa	napięcie: 1 M $\Omega$ , prąd: max. 100 $\Omega$
Ograniczenie	30 V
Prąd	0 ... 20 mA
Napięcie	0 ... 10 V / 0 ... 60 mV
rozdzielczość	15 Bit
<b>Wyjście</b>	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	wyjście I: zaciski 10, 11, 12 wyjście II: zaciski 7-, 8+, 9-
Wyjście I	sygnał, przekaźnik
Obciążenie styku	250 V AC/2 A/cos $\phi$ 0,7; 40 V DC/2 A
Trwałość mechaniczna	2 $\times$ 10 <sup>7</sup> cykli przełączania
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	ok. 10 ms / ok. 10 ms
Wyjście II	analogowe
Obciążenie	prąd: max. 550 $\Omega$ , napięcie: min. 1 k $\Omega$
Analogowe wyjście napięciowe	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V
Analogowe wyjście prądowe	0/4 ... 20 mA
<b>właściwości transmisji</b>	
odchylenie	0,1% wartości pełnego zakresu
Rozdzielczość/dokładność	prąd: 1 $\mu$ A/20 $\mu$ A napięcie: 0,5 mV/10 mV mV: 3 $\mu$ V/60 $\mu$ V
Wpływ temperatury otoczenia	0,003%/K (30 ppm)
Czas reakcji	$\geq$ 150 ms/ $\leq$ 300 ms
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wejście/wyjście	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
Wejście/zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
Wyjście/zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
Elementy wskaźnikowe	wyświetlacz
Elementy sterujące	Panel obsługi
Konfiguracja	za pośrednictwem przycisków obsługowych
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
Stopień ochrony	IEC 60529
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Masa	150 g
Wymiary	20 $\times$ 119 $\times$ 115 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy B2
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Informacje ogólne</b>	

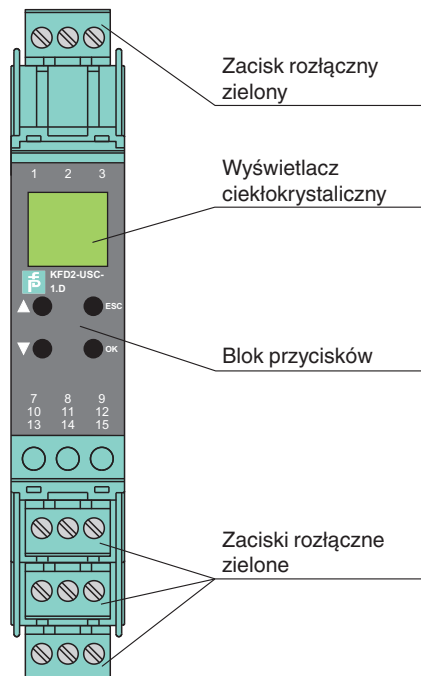
## Dane techniczne

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Zespół



Widok z przodu



## Dopasowane elementy systemu

	<b>KFD2-EB2</b>	Moduł podający
	<b>UPR-03</b>	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 0,8 m
	<b>K-DUCT-GY</b>	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
	<b>K-DUCT-GY-UPR-03</b>	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona połowa szara

## 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