

## Separator napięcia KFD2-VR-Ex1.12

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście napięciowe 0 V ... 9 V
- Wyjście napięciowe 0 V ... 9 V



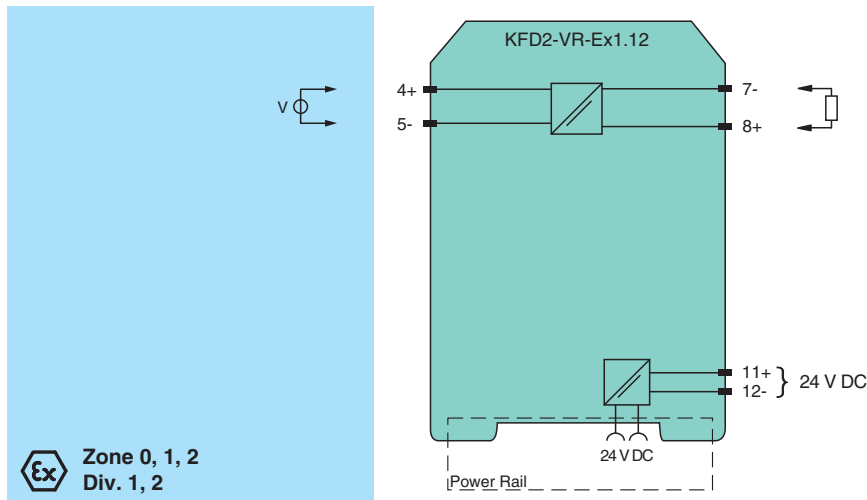
### Funkcja

Bariera iskrobezpieczna do zastosowań iskrobezpiecznych. Urządzenie przekazuje sygnały napięciowe ze strefy zagrożonej wybuchem do strefy bezpiecznej.

Napięcie wejściowe na zaciskach 4 i 5 jest przekazywane na zaciski 7 i 8. Zaciski 4 i 8 mają taką samą polaryzację.

Urządzenie powiela sygnały 0 V – 9 V, o częstotliwości do 1,2 kHz, z tensometrów, przetworników i indukcyjnych czujników ruchu.

### Połączenie



### Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wejście analogowe
Zasilanie	
Przyłącze	szyna zasilająca lub zaciski 11+, 12–
Napięcie znamionowe	$U_r$ 20 ... 35 V DC
tętnienie prądu	w granicach tolerancji zasilania
Prąd znamionowy	$I_r$ < 20 mA
Wejście	
Strona połączeń	strona polowa
Przyłącze	zaciski 4+, 5–
oporność wejściowa	min. 10 MΩ

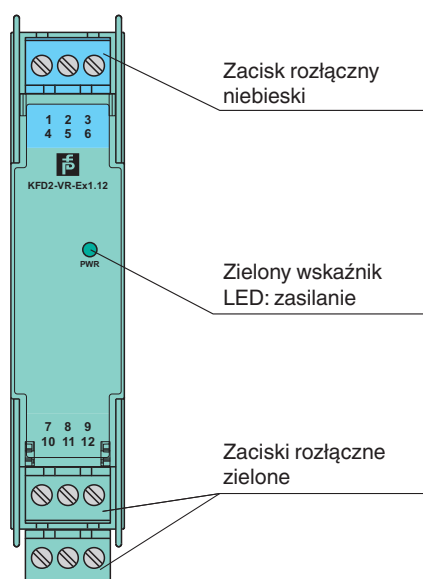
**Dane techniczne**

Sygnal wejściowy	0 ... 9 V
Napięcie/prąd wyłączenia	< 2 mV / & t; 7 nA
<b>Wyjście</b>	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 7-, 8+
Napięcie	0 ... 9 V
Oporność wyjściowa	≤ 20 Ω
<b>właściwości transmisji</b>	
Częstotliwość odcięcia	1,2 kHz (-3 dB)
odchylenie	
po kalibracji	±5 mV przy temperaturze 20 °C (68 °F)
Wpływ temperatury otoczenia	≤ 0,005% zakresu na K
czas wzrastania	≤ 0,4 ms
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wyjście/zasilanie	Izolacja podstawowa zgodna z DIN EN 50178, napięcie znamionowe izolacji AC 50 V
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
Elementy wskaźnikowe	LED
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>Zgodożć</b>	
Koordinacja izolacyjna	EN 50178
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	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>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>	
Certyfikat badania typu UE	DMT 01 ATEX E 133
Oznakowanie	Ⓜ I (M1) [Ex ia] I
Napięcie	U <sub>o</sub> 12 V
Prąd	I <sub>o</sub> 2,8 mA
Moc	P <sub>o</sub> 8,4 mW
<b>Zasilanie</b>	
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub> 250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe jest niższe).
<b>Wyjście</b>	
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub> 250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe jest niższe).
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wejście/wyjście	bezpieczna izolacja galwaniczna zgodnie z EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Wejście/zasilanie	bezpieczna izolacja galwaniczna zgodnie z EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
<b>Zgodożć z dyrektywami</b>	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
<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> .







Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 116955\_poi.pdf

## 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-BU</b>	Szyna profilowa, niebieski grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona połowa niebieska

## Akcesoria

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

Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 116955\_poi.pdf