

## Separator napięcia KFD2-VR2-Ex1.50M

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście napięciowe 0 mV ... ±50 mV
- Wyjście napięciowe 0 mV ... ±50 mV
- Sygnalizacja przepalenia czujnika przez sygnał powyżej/poniżej skali.



### Funkcja

Bariera iskrobezpieczna do zastosowań iskrobezpiecznych.

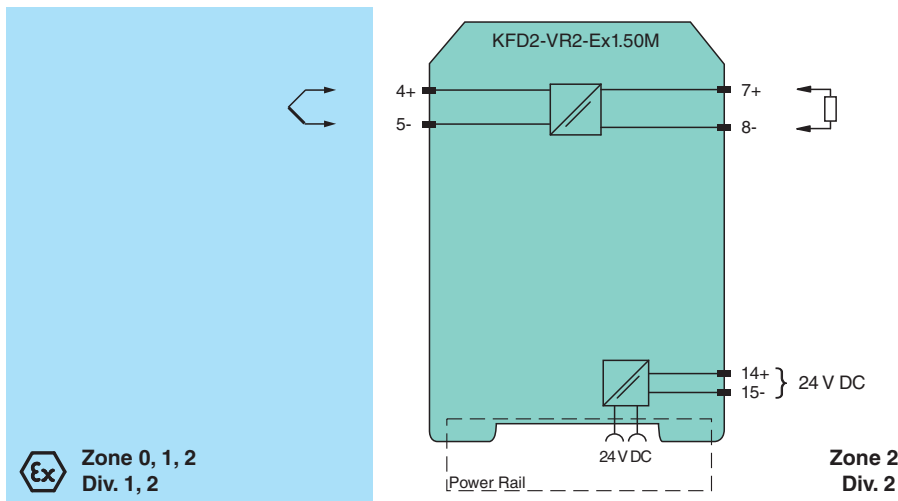
Służy do przesyłania do strefy bezpiecznej sygnałów niskonapięciowych z tensometrów, przetworników obciążenia, wzmacniaczy operacyjnych i indukcyjnych czujników oscylacji znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem.

Napięcie wejściowe na zaciskach 4 i 5 jest przekazywane na zaciski 7 i 8.

Wejście, wyjście oraz zasilanie są od siebie galwanicznie odseparowane. Przełącznikami na przednim panelu urządzenia można ustawić monitorowanie przerwania przewodu z sygnalizacją przez przekroczenie zakresu w górę lub w dół.

**Uwaga:** dokładność podana w danych technicznych jest osiągnięta po upływie trzech minut od włączenia zasilania urządzenia.

### Połączenie



### Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wejście analogowe
Zasilanie	
Przyłącze	szyna zasilająca lub zaciski 14+, 15-
Napięcie znamionowe	$U_r$ 19 ... 30 V DC
tętnienie prądu	w granicach tolerancji zasilania
Prąd znamionowy	$I_r$ ≤ 11 mA
Moc rozpraszana / pobór mocy	0,3 W maks.
Wejście	
Strona połączeń	strona połowa

Data publikacji: 2023-04-18 Data wydania: 2023-04-18 : 181951\_poi.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs  
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

**PF** PEPPERL+FUCHS

**Dane techniczne**

Przylącze		zaciski 4+, 5-
oporność wejściowa		min. 20 MΩ
Sygnal wejściowy		-50 ... 50 mV
Napięcie/prąd wyłączenia		≤ 5 μV / ≤ 5 nA
Kontrola usterki przewodu		100 nA
<b>Wyjście</b>		
Strona połączeń		strona sterowania
Przylącze		zaciski 7+, 8-
Napięcie		-50 ... 50 mV
Obciążenie		Dokładność dla obciążenia o nieskończonej impedancji. Dodatkowo 0,03% zakresu dla rezystancji obciążenia 10 kΩ
Sygnal błędu		uszkodzenie czujnika: &t; +100 mV (powyżej zakresu), &t; -100 mV (poniżej zakresu)
Oporność wyjściowa		max. 3 Ω
<b>właściwości transmisji</b>		
Częstotliwość odcięcia		350 Hz (-3 dB)
odchylenie		
po kalibracji		przy temperaturze 20 °C (68 °F): ±3 μV do ±10 mV/±0,03% zakresu do +50 mV/±0,05% zakresu do -50 mV
Wpływ temperatury otoczenia		±1 μV/K (typowo ±0,25 μV/K)
Bezwzgl.		< 0,25 K przy napięciu zasilania 30 V
czas wzrastania		≤ 1 ms
<b>Izolacja elektryczna</b>		
Wyjście/zasilanie		izolacja robocza, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
Elementy wskaźnikowe		LED
Elementy sterujące		Przełącznik DIP
Konfiguracja		za pośrednictwem przełączników DIP
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>Zgodność</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2006
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym		UL 61010-1
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) rozszerzony zakres temperatur otoczenia do 70°C (158°F), niezbędne warunki montażu opisano w instrukcji obsługi
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
Przylącze		zaciski śrubowe
Masa		ok. 125 g
Wymiary		20 × 119 × 115 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy B2
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
Certyfikat badania typu UE		BASEEFA 06 ATEX 0040
Oznakowanie		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Napięcie	U <sub>o</sub>	5,5 V DC
Prąd	I <sub>o</sub>	2,4 mA
Moc	P <sub>o</sub>	3,3 mW
<b>Zasilanie</b>		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)

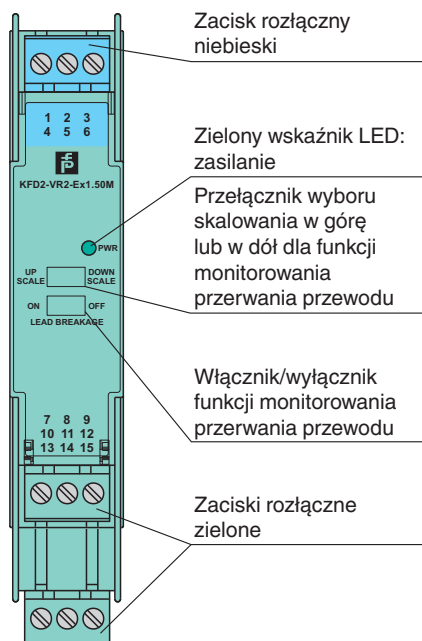
Data publikacji: 2023-04-18 Data wydania: 2023-04-18 : 181951\_poi.pdf

## Dane techniczne



Certyfikat	BASEEFA 09 ATEX 0219X
Oznakowanie	[znak Ex] II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Wejście/zasilanie	bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest UL	E106378
Schemat montażowy	116-0334 (cULus)
<b>Atest IECEX</b>	
Certyfikat IECEX	IECEX BAS 06.0011 IECEX BAS 09.0103X
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
<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> .

## 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

## Dopasowane elementy systemu

	<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