

## Separator napięcia KFD2-VR-Ex1.19-Y109129

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście napięciowe -10 V ... 10 V
- Częstotliwość przenoszona do 50 kHz
- Wyjście napięciowe -10 V ... 10 V



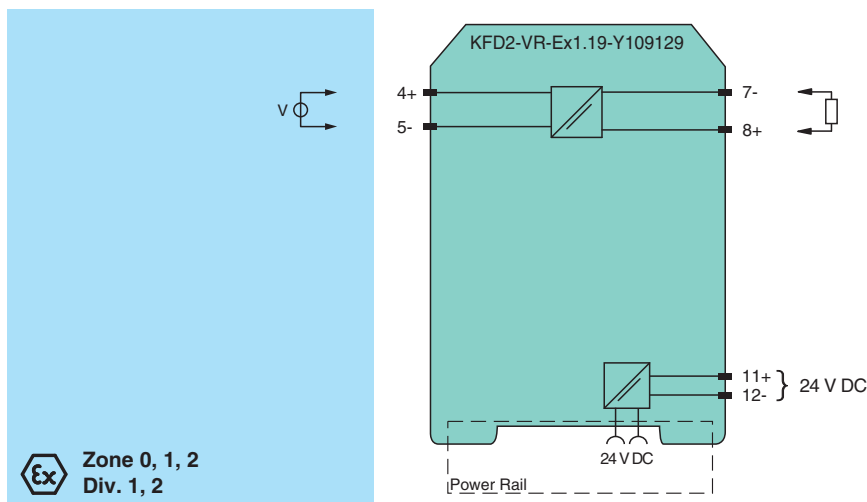
### Funkcja

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 napięciowe pochodzące z czujników magnetycznych, przetworników i przepływomierzy od -10 V do 10 V. Konstrukcja bariery umożliwia pracę przy częstotliwości do 50 kHz.

### Połączenie



Ex Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

### Dane techniczne

Dane ogólne	
typ sygnału	Wejście analogowe
<b>Zasilanie</b>	
Przyłącze	szyna zasilająca lub zaciski 11+, 12-
Napięcie znamionowe	$U_r$ 20 ... 35 V DC
tętnienie prądu	w granicach tolerancji zasilania
Prąd znamionowy	$I_r$ < 30 mA
<b>Wejście</b>	
Strona połączeń	strona polowa
Przyłącze	zaciski 4+, 5-
oporność wejściowa	min. 10 MΩ

Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 109129\_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

**PEPPERL+FUCHS**

**Dane techniczne**

Sygnal wejściowy	-10 ... 10 V
Napięcie/prąd wyłączenia	< 10 mV / &t; 1 μA
<b>Wyjście</b>	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 7-, 8+
Napięcie	-10 ... 10 V
Oporność wyjściowa	max. 20 Ω
<b>właściwości transmisji</b>	
Częstotliwość odcięcia	50 kHz (-3 dB)
odchylenie	
po kalibracji	±30 mV przy temperaturze 20 °C (68 °F)
Wpływ temperatury otoczenia	&t; 0,01% zakresu na K
czas wzrastania	≤ 10 μs
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wyjście/zasilanie	izolacja robocza, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC
<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>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	ok. 110 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	BAS 01 ATEX 7262
Oznakowanie	Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T <sub>otocz.</sub> ≤ 60 °C) , [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U <sub>o</sub> 15,5 V
Prąd	I <sub>o</sub> 7,2 mA
Moc	P <sub>o</sub> 28 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>Certyfikat</b>	
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
<b>Izolacja elektryczna</b>	
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
<b>Zgodność z dyrektywami</b>	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest FM	

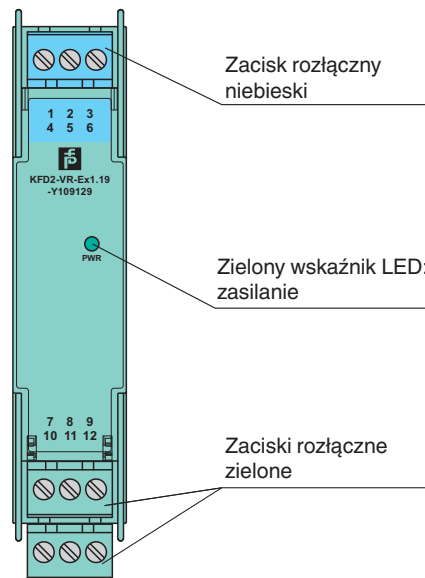
Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 109129\_poi.pdf

## Dane techniczne






Schemat montażowy	116-0129
Atest UL	
Schemat montażowy	116-0173 (cULus)
Certyfikat CSA	
Schemat montażowy	116-0132
Atest IECEX	
Certyfikat IECEX	IECEX BAS 10.0040X
Oznakowanie IECEX	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
	<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




## Dopasowane elementy systemu



**K-DUCT-BU-UPR-03**

Szyna profilowa z wkładką UPR-03-\*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa 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