

Separator napięcia KFD2-VR-Ex1.18

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście napięciowe 0 V ... 12 V
- Wyjście napięciowe 0 V ... 12 V



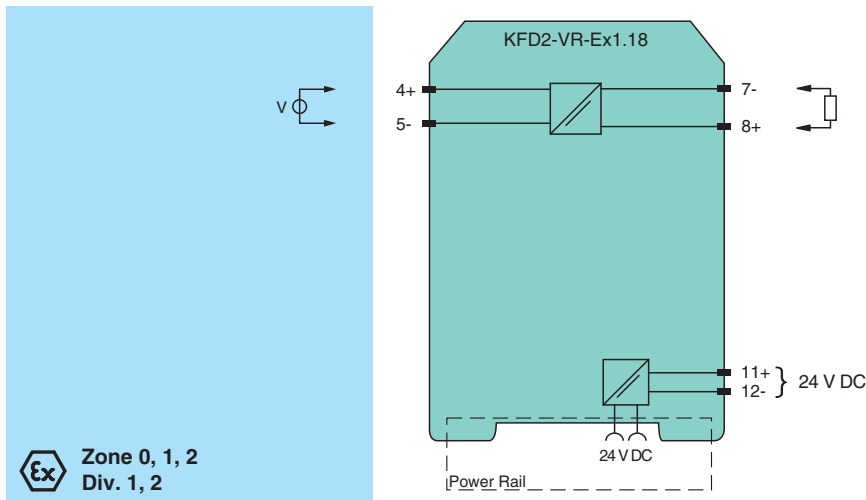
Funkcja

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 – 12 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		

Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 072036_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	0 ... 12 V
Napięcie/prąd wyłączenia	< 2 mV / &t; 7 nA
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 7-, 8+
Napięcie	0 ... 12 V
Oporność wyjściowa	max. 20 Ω
właściwości transmisji	
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
Izolacja elektryczna	
Wyjście/zasilanie	izolacja robocza, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC
Wskazania/ustawienia	
Elementy wskaźnikowe	LED
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
Zgodność	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21
Stopień ochrony	IEC 60529
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna	
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
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
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 _{otocz.} ≤ 60 °C) , [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]
Napięcie	U _o 18 V
Prąd	I _o 4,2 mA
Moc	P _o 19 mW
Zasilanie	
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m 250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe jest niższe).
Wyjście	
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m 250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe jest niższe).
Certyfikat	
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]
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 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018
Atesty międzynarodowe	
Atest FM	

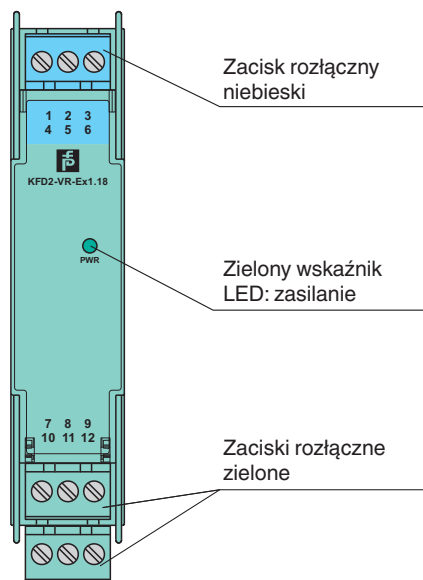
Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 072036_poi.pdf

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
Informacje ogólne	
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 .

Zespół

Widok z przodu




Dopasowane elementy systemu




	KFD2-EB2	Moduł podający
	UPR-03	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 2 m
	UPR-03-M	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 1,6 m
	UPR-03-S	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 0,8 m
	K-DUCT-BU	Szyna profilowa, niebieski grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej

Data publikacji: 2021-11-25 Data wydania: 2021-11-25 : 072036_poi.pdf

Dopasowane elementy systemu

	K-DUCT-BU-UPR-03	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa niebieska
---	-------------------------	--

Akcesoria

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