

Separator napięcia

KFD2-VR2-Ex1.500M

- 1-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście napięciowe 0 mV ... ±500 mV
- Wyjście napięciowe 0 mV ... ±500 mV
- Sygnalizacja przepalenia czujnika przez sygnał powyżej/poniżej skali.



Funkcja

Bariera iskrobezpieczna do zastosowań iskrobezpiecznych.

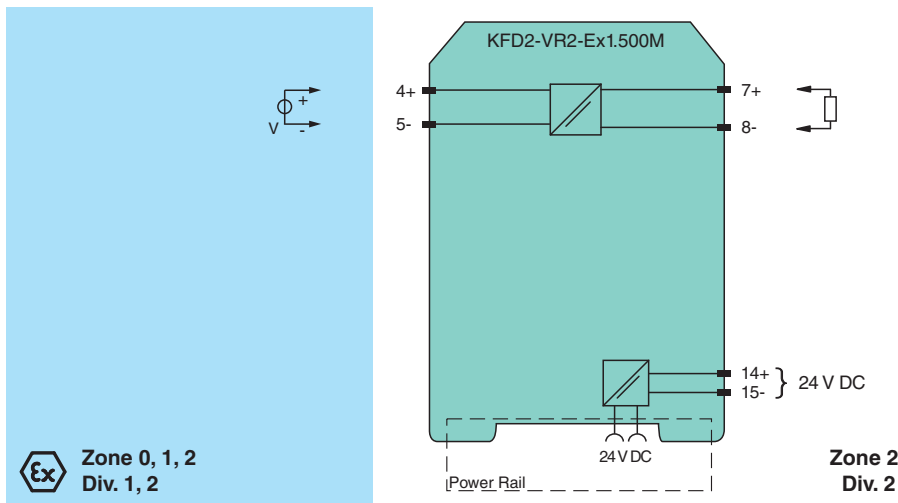
Służy do przesyłania do strefy bezpiecznej sygnałów niskonapięciowych z tensometrów, przetworników obciążenia, wzmacniaczy operacyjnych i indukcyjnych czujników oscylacji znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem.

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 polowa

Data publikacji: 2023-04-18 Data wydania: 2023-04-18 : 206393_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

Przylącze		zaciski 4+, 5-
oporność wejściowa		min. 20 MΩ
Sygnał wejściowy		-500 ... 500 mV
Napięcie/prąd wyłączenia		≤ 5 μV / ≤ 5 nA
Kontrola usterki przewodu		1,3 μA
Wyjście		
Strona połączeń		strona sterowania
Przylącze		zaciski 7+, 8-
Napięcie		-500 ... 500 mV
Obciążenie		Dokładność dla obciążenia o nieskończonej impedancji. Dodatkowo 0,03% zakresu dla rezystancji obciążenia 10 kΩ
Sygnał błędu		przerwa w obwodzie: &t; +500 mV (powyżej zakresu), &t; -500 mV (poniżej zakresu)
Oporność wyjściowa		max. 3 Ω
właściwości transmisji		
Częstotliwość odcięcia		350 Hz (-3 dB)
odchylenie		
po kalibracji		przy temperaturze 20 °C (68 °F): ±30 μV do ±100 mV/±0,03% zakresu do +500 mV/±0,03% zakresu do -500 mV
Wpływ temperatury otoczenia		±10 μV/K (typowo ±5 μV/K)
Bezwzgl.		< 0,25 K przy napięciu zasilania 30 V
czas wzrastania		≤ 1 ms
Izolacja elektryczna		
Wyjście/zasilanie		izolacja robocza, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC
Wskazania/ustawienia		
Elementy wskaźnikowe		LED
Elementy sterujące		Przełącznik DIP
Konfiguracja		za pośrednictwem przełączników DIP
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 21:2006
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym		UL 61010-1
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) rozszerzony zakres temperatur otoczenia do 70°C (158°F), niezbędne warunki montażu opisano w instrukcji obsługi
Specyfikacja mechaniczna		
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
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
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 _o	5,5 V DC
Prąd	I _o	2,4 mA
Moc	P _o	3,3 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)

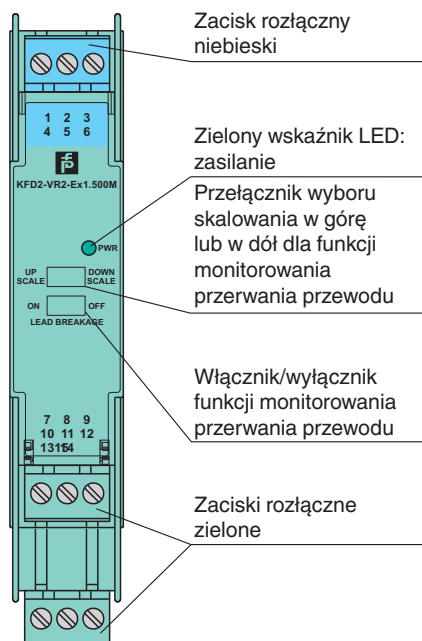
Data publikacji: 2023-04-18 Data wydania: 2023-04-18 : 206393_poi.pdf

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
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E106378
Schemat montażowy	116-0334 (cULus)
Atest IECEX	
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
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

Dopasowane elementy systemu

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