

Moduł przekaźnikowy KFD0-RO-Ex2

- 2-kanalowa bariera rozdzielająca
- zasilanie 24 V DC (pętla zasilająca)
- Wejście logiczne 15 V DC ... 30 V DC, niespolaryzowane
- wyjście styku przekaźnika
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



SIL 3



Funkcja

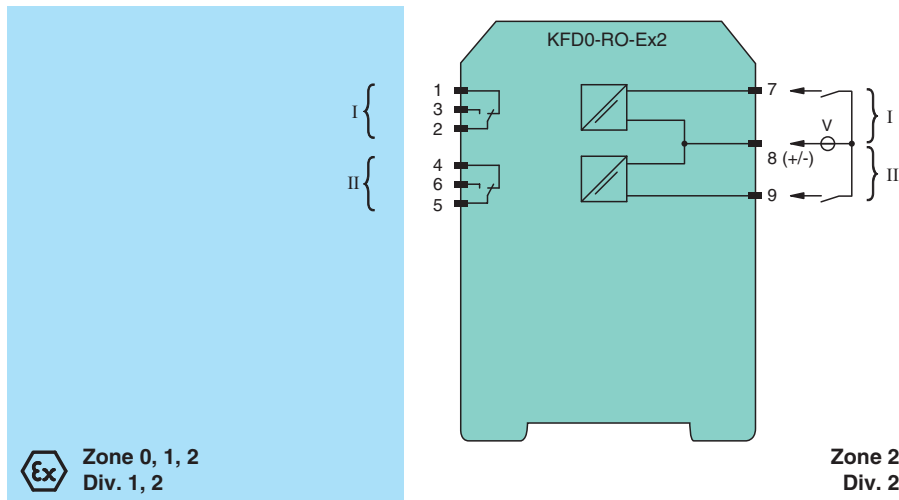
Bariera iskrobezpieczna do zastosowań iskrobezpiecznych.

Urządzenie przełącza obwody iskrobezpieczne po stronie polowej. Do typowych zastosowań tego urządzenia należą zdalne resetowanie, testowanie alarmów pożarowych i zdalna kalibracja tensometrów.

Wyjścia są galwanicznie odseparowane od wejść. Wejścia nie są spolaryzowane i mają wspólny potencjał odniesienia.

Każde z wejść urządzenia jest chronione przy użyciu bezpiecznika oraz elektronicznego ogranicznika prądu.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne			
typ sygnału	Wyjście binarne		
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego			
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 3		
Zasilanie			
Napięcie znamionowe	U_r	15 ... 30 V DC , zasilanie z pętli	
Strata mocy		0,8 W	
Wejście			
Strona połączeń	strona sterowania		
Przyłącze	zaciski 7, 8, 9		
Napięcie wejściowe	15 ... 30 V DC		

Data publikacji: 2023-04-18 Data wydania: 2023-04-18 : 038975_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

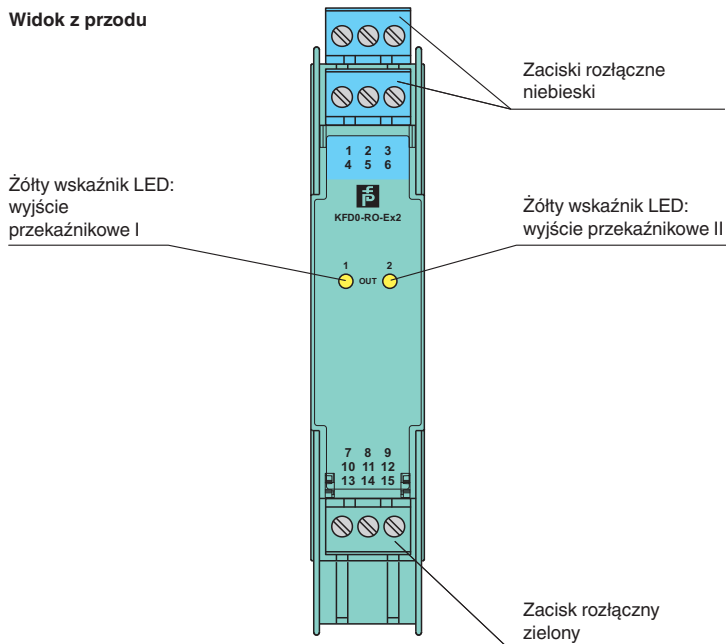
prąd wejściowy	≤ 21 mA dla każdego kanału	
Wyjście		
Informacja dotycząca bezpieczeństwa	Uwaga! Wykorzystywanie jednego wyjścia jako Ex i a drugiego jako nie-Ex i jest niedozwolone . Jeśli napięcie obciążenia &t; 50 V, należy wyłączyć zasilanie przed rozłączeniem zacisków.	
Strona połączeń	strona połowa	
Przyłącze	zaciski 1, 2, 3; 4, 5, 6	
Obciążenie styku	230 V AC/2 A/cos φ &t; 0,7; 40 V DC/2 A obciążenie rezystancyjne	
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	ok. 10 ms / ok. 5 ms	
Trwałość mechaniczna	5 × 10 ⁶ cykli przełączania	
właściwości transmisji		
Częstotliwość przełączania	< 10 Hz	
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}	
Wyjście / wyjście	izolacja podstawowa zgodnie z IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}	
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)	
Niskie napięcie		
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010	
Zgodność		
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2006	
Stopień ochrony	IEC 60529:2001	
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)	
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłącze	zaciski śrubowe	
Masa	ok. 100 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	DMT 00 ATEX E 016	
Oznakowanie	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Wyjście	Ex ia	
Napięcie	U _i	60 V
Prąd	I _i	2 A
Wejście		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	40 V DC (Uwaga! U _m nie jest napięciem znamionowym)
Wyjście		
Obciążenie styku	50 V AC/2 A ; 40 V DC/2 A (TÜV 00 ATEX 1621 X)	
Certyfikat	TÜV 00 ATEX 1621 X	
Oznakowanie	⊕ II 3G Ex nA nC IIC T4	
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście	bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V	
Wyjście / wyjście	bezpieczna izolacja elektryczna zgodnie z IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 60 V	

Dane techniczne


Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe	
Atest FM	
Schemat montażowy	116-0261
Certyfikat CSA	
Schemat montażowy	116-0156
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx BVS 10.0025
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
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

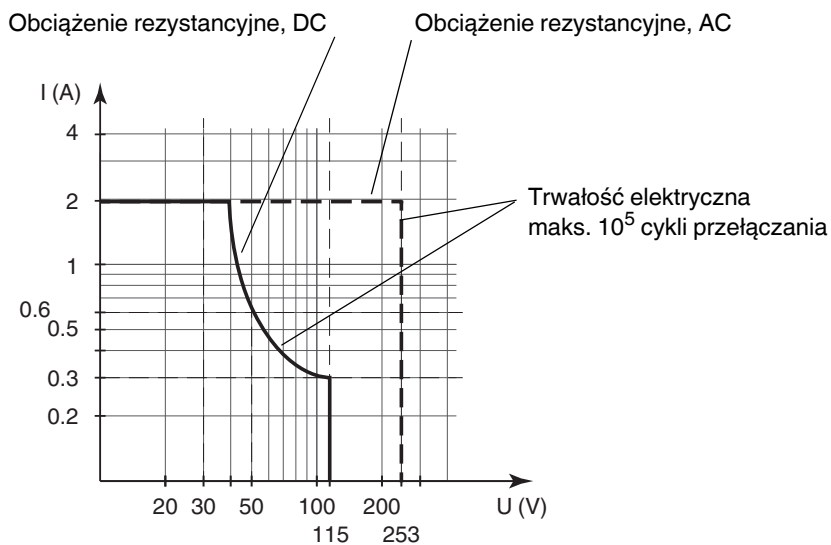
	K-DUCT-BU	Szyna profilowa, niebieski grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektywnej
---	------------------	---

Akcesoria

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

Krzywa charakterystyki

Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych



Maksymalna liczba cykli przełączania zależy od obciążenia elektrycznego i może być większa, jeżeli prąd i napięcie będą miały mniejsze wartości.