



## Moduł redundowanego zasilania

### KFD2-EB2.R4A.B.SP

- interfejs do szyny zasilającej
- Do użytku w konfiguracjach nadmiarowych
- Prąd zasilania  $\leq 4$  A
- Wymienny bezpiecznik
- styki przekaźnika, możliwość odwracania
- wskaźnik stanu w postaci diod LED
- Połączenie za pomocą zacisków sprężynowych w technologii połączenia wciskanego

Moduł zasilający z zaciskami sprężynowymi, zasilanie nadmiarowe



### Funkcja

Moduł zasilający dostarcza napięcie 24 V DC na szynę zasilającą, a jego maksymalna obciążalność prądowa wynosi 4 A. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowań wymagających redundancji. W przypadku wystąpienia usterki urządzenia lub błędu okablowania dowolnego izolatora na szynie zasilającej wyjście przekaźnikowe zbiorczej sygnalizacji błędów przekazuje informację do sterownika za pośrednictwem punktu wejścia/wyjścia binarnego. Przekaźnik można skonfigurować jako zwierny lub rozwierny.

Zielona dioda LED z przodu urządzenia sygnalizuje stan zasilania, a czerwona zapala się w przypadku wystąpienia błędu.

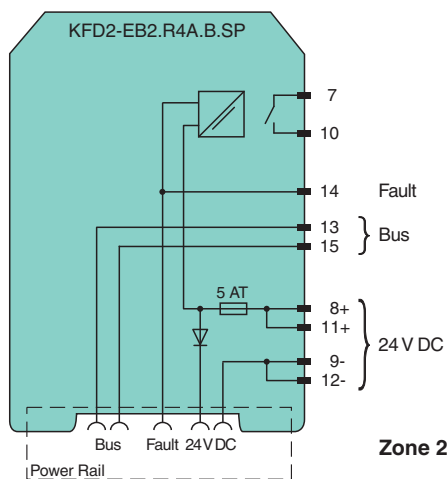
Dodatkowo obecna w szynie zasilającej magistrala jest połączona z zaciskami 13 i 15, co umożliwia komunikację z urządzeniem KFD2-WAC2-Ex1.D za pośrednictwem złącza RS-485. Zacisk 14 służy tylko do testowania.

Urządzenie nie powoduje niebezpiecznych awarii w kategoriach bezpieczeństwa funkcjonalnego (SIL). Z tego powodu stanem bezpiecznym zasilanych barier musi być stan bez zasilania. Wówczas urządzenie nie będzie wpływało na obliczanie współczynnika bezpieczeństwa ani wartości SIL.

Urządzenie jest zgodne ze wszystkimi wersjami szyn zasilających i jest wyposażone w bezpiecznik obsługujący grupę urządzeń.

**Uwaga:** Zasilanie nadmiarowe wymaga użycia dwóch modułów zasilających KFD2-EB.R4A.B.

### Połączenie



### Dane techniczne

#### Zasilanie

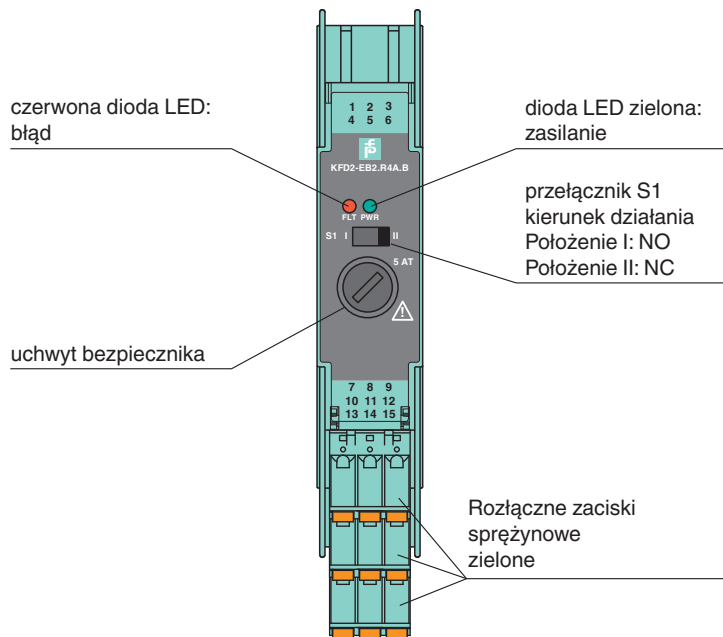
Przyłącze		zaciski 11+, 12- zaciski 8+, 9-
Napięcie znamionowe	$U_r$	20 ... 30 V DC Nie można przekroczyć maksymalnego napięcia znamionowego przyrządów podłączonych do szyny zasilającej.
zabezpieczenie		5 AT/250 V AC zalecany maksymalny poziom obciążenia bezpiecznika: 80%

## Dane techniczne






Strata mocy	≤ 2,4 W
<b>Wyjście</b>	
Przyłącze	szyna zasilająca
Prąd wyjściowy	max. 4 A
Napięcie wyjściowe	$U_i \geq$ napięcie znamionowe $U_r = U_i - 0,6$ V
Sygnal błędu	wyjście przekaźnikowe: zestyk zwierny
Obciążenie styku	30 V AC/ 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V DC/ 2 A
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	ok. 20 ms / ok. 20 ms
<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
<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
Przyłącze	zaciski sprężynowe
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
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>	
Certyfikat	UL 22 ATEX 2853 X
Oznakowanie	Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN IEC 60079-15:2019
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest FM	FM 22 US 0031 X
Schemat montażowy	116-0160
Atest UL	E106378
Certyfikat CSA	CoC 1051840
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx UL 16.0051X
Oznakowanie IECEx	Ex ec nC 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>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-GY-UPR-03</b>	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa szara
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa niebieska

## Akcesoria

	<b>KF-CTT-5GN</b>	Listwa zaciskowa do modułów KF, 3-stykowy zacisk sprężynowy, z gniazdami testowymi, zielona
	<b>KF-CP</b>	Czerwone styki kodujące, zawartość opakowania: 20 x 6