

Kontroler doziemienia KFD2-ELD-Ex16

- 16-kanalowa bariera iskrobezpieczna
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejścia dla analogowych lub binarnych urządzeń polowych
- Monitorowanie prądu upływu
- wyjście błędu / styku przekaźnika
- wskaźnik stanu w postaci diod LED
- Obwód testowy
- Równoległe podłączenie ułatwia zastosowanie
- Powłoka konformalna

24 V DC



Funkcja

Separator galwaniczny do zastosowań iskrobezpiecznych.

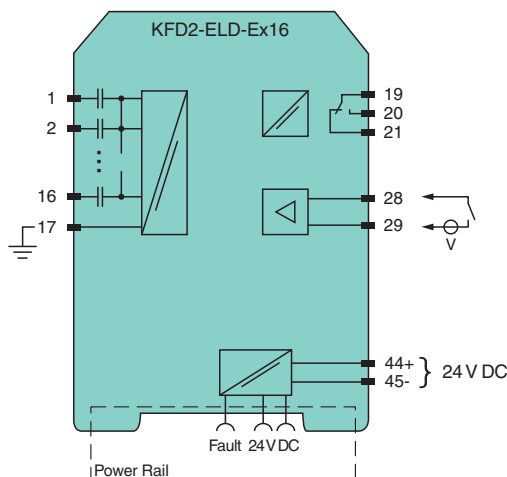
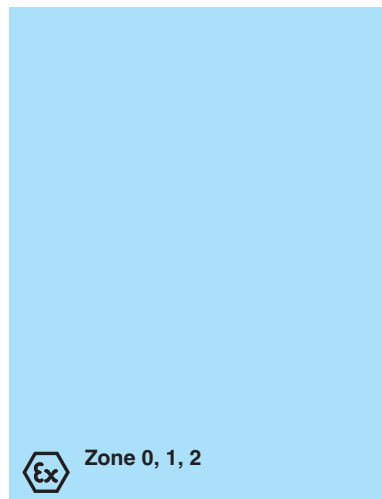
Urządzenie wykrywa upływ prądu do ziemi w przewodach polowych.

To 16-kanalowe urządzenie umożliwia ciągłe monitorowanie galwanicznie odseparowanych obwodów i ostrzega w przypadku spadku rezystancji do ziemi poniżej 10 kΩ.

W stanie alarmu świeci dioda LED odpowiedniego kanału i włączany jest zestyk przełączający (S1 = pozycja I). Działanie tego przekaźnika można odwrócić przy użyciu przełącznika S1 (S1 = pozycja II).

Wejście testowe umożliwia przeprowadzenie autotestu. Urządzenie reaguje przełączeniem przekaźnika. Funkcja autotestu może zostać uruchomiona ręcznie przez użytkownika lub zdalnie przez układ sterowania.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału Wejście analogowe

Zasilanie

Przyłącze szyna zasilająca lub zaciski 44+, 45-

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 30 V DC

tętnienie prądu $\leq 10 \%$

Prąd znamionowy I_r ≤ 50 mA

Wejście

Strona połączeń strona polowa

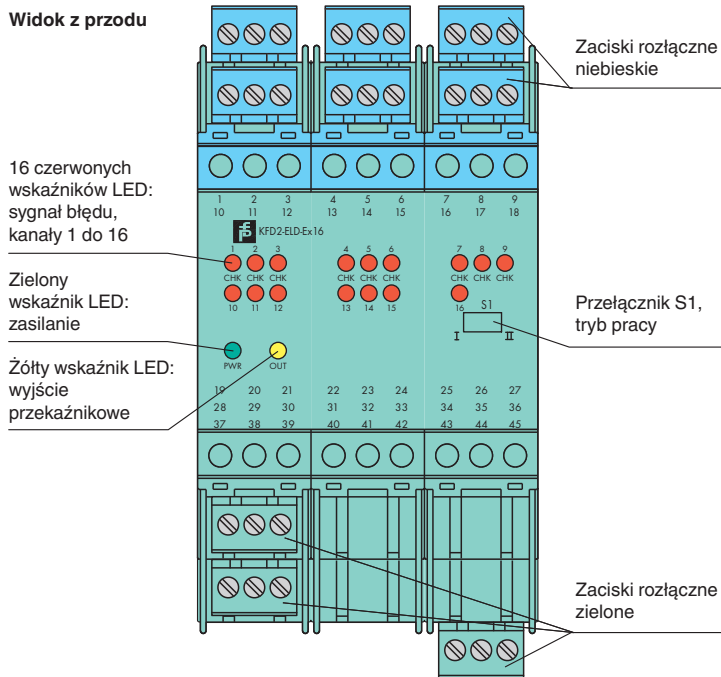
Dane techniczne

Przyłącze	samoistnie bezpieczne: zaciski 1 ... 16 niesamoistnie bezpieczne: zaciski 28, 29	
Uziemienie	zacisk 17	
Wartości znamionowe	5 V _{pp} , 0,1 mA; przebieg prostokątny	
Działanie	Wejście testowe: 24 V DC / 5 mA; niespolaryzowane	
Wyjście		
Strona połączeń	strona sterowania	
Przyłącze	zaciski 19, 20, 21	
Wyjście	sygnał ; przekaźnik	
Obciążenie styku	253 V AC / 2 A / cos φ > 0,7; obciążenie opornościowe 40 V DC / 2 A;	
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ cykle przełączania	
właściwości transmisji		
Opóźnienie reakcji	≤ 50 s	
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}	
Wejście/zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}	
Wyjście/zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V _{eff}	
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)	
Niskie napięcie		
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010	
Zgodność		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Stopień ochrony	NE 21:2007 IEC 60529:2001	
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłącze	zaciski śrubowe	
Masa	ok. 260 g	
Wymiary	60 x 119 x 115 mm (2,4 x 4,7 x 4,5 cala) (szer. x wys. x gł.) , obudowa typu D2	
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001	
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE	TÜV 00 ATEX 1585	
Oznakowanie	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Napięcie	U _o	7,2 V
Prąd	I _o	1,7 mA
Moc	P _o	3 mW
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	40 V DC (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
zbiorczy komunikat o błędzie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	40 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście	bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V	

Dane techniczne

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
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



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
	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