



Wzmacniacz przełącznika przewodności

KFD2-ER-1.W.LB

- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie 24 V DC (szyna zasilająca)
- Wejście pomiaru napelnienia
- Regulowany zakres 1 kΩ do 150 kΩ
- wyjście styku przekaźnika
- wyjście błędu / styku przekaźnika
- Regulowane opóźnienie do 10 s
- Sterowanie minimalne/maksymalne
- kontrola usterki przewodu



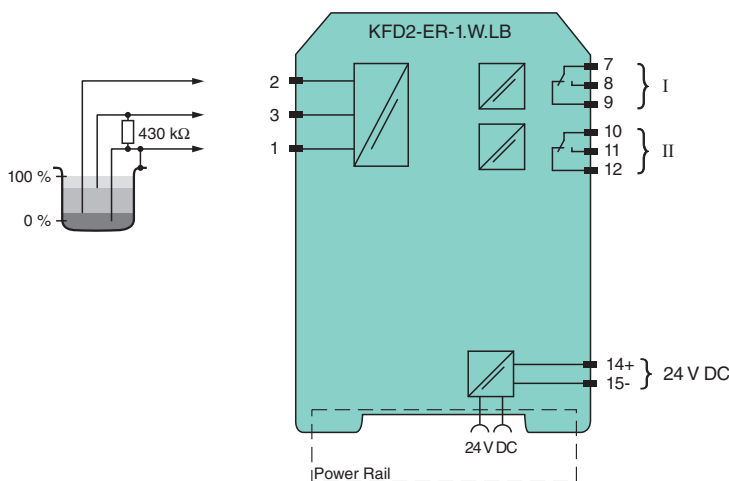
Funkcja

Ten kondycjoner sygnału dostarcza napięcie pomiarowe AC do elektrod czujnika poziomu. Gdy mierzone medium osiąga poziom elektrod, urządzenie uaktywnia zestaw przełączający typu C przekaźnika. Moduł charakteryzuje się stabilizacją napięciową oraz temperaturą i gwarantuje precyzyjne przełączenie. Urządzenie może sterować w trybie włącz/wyłącz lub min/max. Ma funkcję opóźnienia sygnału z regulacją w zakresie 0,5 s ... 10 s. Moduł umożliwia również monitorowanie obwodu wejściowego pod kątem przerwania (LB). Przerwa (LB) jest sygnalizowana przez czerwoną diodę LED. Funkcję tę można wyłączyć przy użyciu mikroprzełączników.

Zastosowanie

Urządzenie jest wyposażone w funkcję wykrywania przerwania przewodu (usterkę sygnalizuje beznapięciowe wyjście przekaźnikowe). W tym celu pomiędzy elektrodę wartości maksymalnej a elektrodę odniesienia należy włączyć dołączony rezystor 430 kΩ. Funkcję tę można wyłączyć przy użyciu mikroprzełączników.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

typ sygnału Wejście binarne

Zasilanie

Przyłącze szyna zasilająca lub zaciski 14+, 15-

Napięcie znamionowe U_r 20 ... 30 V DC

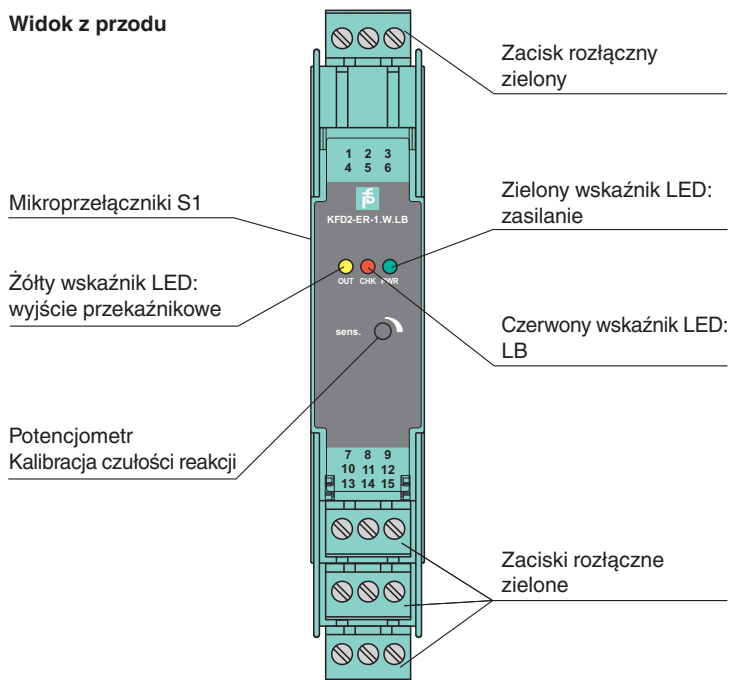
Prąd znamionowy I_r 30 ... 40 mA

Dane techniczne

Wejście	
Strona połączeń	strona polowa
Przyłącze	zaciski 1 (masa), 2 (min.), 3 (maks.)
Wejście sterowania	sterowanie min./maks.: zaciski 1, 2, 3 wl./wyl. sterowania: zaciski 1, 3
Czulosc progowa	1 ... 150 k Ω , nastawa za pomocą potencjometru
Wyjście	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	zaciski 7, 8, 9; 10, 11, 12
Włączanie zasilania	maks. 192 W , 2000 VA
Wyjście	przełącznik
Obciążenie styku	253 V AC / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; obciążenie opornościowe 40 V DC / 2 A
Stała czasowa tłumienia sygnału	0,5 s, 2 s, 5 s, 10 s
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	izolacja podstawowa wg EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 253 V _{eff}
Wejście/zasilanie	izolacja podstawowa wg EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 253 V _{eff}
Wyjście/zasilanie	izolacja podstawowa wg EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 253 V _{eff}
Wskazania/ustawienia	
Elementy wskaźnikowe	LED
Elementy sterujące	Przełącznik DIP Potencjometr
Konfiguracja	za pośrednictwem przełączników DIP za pośrednictwem potencjometru
opis	miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2004/108/WE	EN 61326-1:2006
Niskie napięcie	
Wytyczne 2006/95/EG	EN 50178:1997
Zgodność	
Koordinacja izolacyjna	EN 50178:1997
Izolacja elektryczna	EN 50178:1997
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2006
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) rozszerzony zakres temperatur otoczenia do 70°C (158°F), niezbędne warunki montażu opisano w instrukcji obsługi
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe , maks. 2,5 mm ²
Masa	ok. 150 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
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





Mikroprzełączniki S1

Żółty wskaźnik LED:
wyjście przekaźnikowePotencjometr
Kalibracja czułości reakcjiZacisk rozłączny
zielonyZielony wskaźnik LED:
zasilanieCzerwony wskaźnik LED:
LBZaciski rozłączne
zielone

Dopasowane elementy systemu

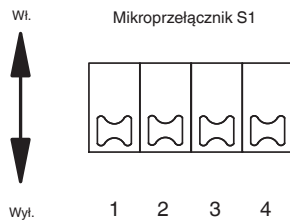
	KFD2-EB2	Moduł podający
	UPR-03	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 2 m
	UPR-03-M	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 1,6 m
	UPR-03-S	Uniwersalna szyna zasilania z zatyczkami i pokrywą, 3 przewodniki, długość: 0,8 m
	K-DUCT-GY	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
	K-DUCT-GY-UPR-03	Szyna profilowa z wkładką UPR-03-*, 3 przewody, grzebień do porządkowania kabli, strona polowa szara

Akcesoria

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

Konfiguracja

Działanie mikroprzełączników z boku urządzenia



Przełączniki	Pozycja	Działanie
1	Wyt.	otwarty przepływ przez obwód zamknięty przepływ przez obwód
	Wł.	
2	Wyt.	LB wyłączone
	Wł.	LB włączone

Przełącznik 3	Przełącznik 4	Stała czasowa tłumienia sygnału
Wyt.	Wyt.	0.5 s
Wyt.	Wł.	2 s
Wł.	Wyt.	5 s
Wł.	Wł.	10 s

- Funkcja „pętla otwarta”: przełącznik jest włączany po osiągnięciu wartości granicznej.
- Funkcja „pętla zamknięta”: przełącznik jest włączany po włączeniu zasilania. Przełącznik jest wyłączany po osiągnięciu wartości granicznej.