



## Kontroler prędkości obrotowej KFU8-DWB-1.D

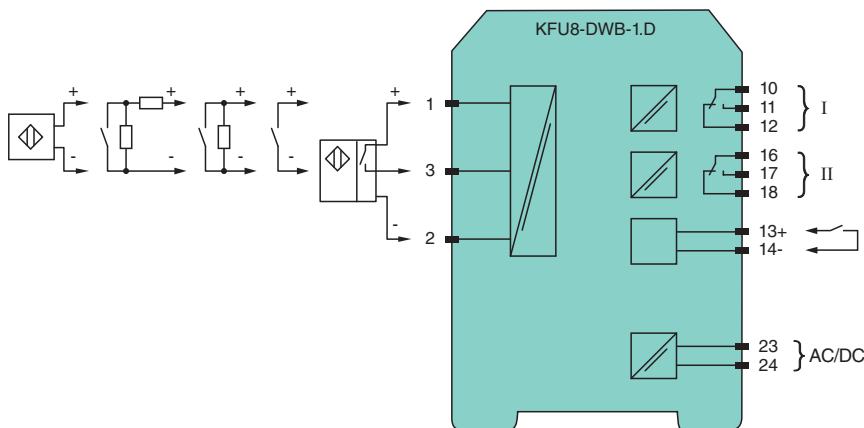
- 1-kanałowy separator sygnału
- zasilanie AC/DC w rozległym zakresie
- wejścia stykowe lub typu NAMUR
- Częstotliwość wejściowa 1 mHz ... 12 kHz
- 2 wyjścia styku przekaźnika
- mostkowanie rozruchu
- Konfiguracja za pomocą przycisków
- kontrola usterki przewodu
- Do SIL 2, zgodnie z norma IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511

# CE SIL2

### Funkcja

Ten separator galwaniczny kontroluje przekroczenie (w górę lub w dół) zakresu częstotliwości sygnału binarnego (czujnik NAMUR / styk mechaniczny) przez porównanie częstotliwości na wejściu z zaprogramowaną przez użytkownika częstotliwością odniesienia. Przekroczenie zakresu sygnalizowane jest przez wyjścia przekaźnikowe. Wykrycie uszkodzenia linii w obwodzie połowym jest sygnalizowane przez przekaźnik i czerwoną diodę LED. Funkcja pominięcia fazy rozruchu umożliwi ustawienie wyjść przekaźnikowych w zaprogramowany przez użytkownika stan domyślny na czas do 1000 sekund. Urządzenie można łatwo zaprogramować przy użyciu bloku przycisków znajdującego się z przodu modułu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oraz na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Połączenie



### Dane techniczne

<b>Dane ogólne</b>	
typ sygnału	Wejście binarne
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>	
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 2
<b>Zasilanie</b>	
Przyłącze	zaciski 23, 24
Napięcie znamionowe	$U_r$ 20 ... 90 V DC / 48 ... 253 V AC 50 ... 60 Hz
Prąd znamionowy	$I_r$ ok. 100 mA
Moc rozpraszana / pobór mocy	$\leq 1,8$ W ; 2 VA / 1,8 W ; 2 VA
<b>Wejście</b>	

Data publikacji: 2023-03-21 Data wydania: 2023-03-21 : 231209\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://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

**PF PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

Strona połączeń	strona połowa
Przyłącze	wejście I: czujnik 2-przewodowy: zaciski 1+, 3- czujnik 3-przewodowy: zaciski 1+, 2- i 3 wejście II: zaciski 13+, 14- pominięcie fazy rozruchu;
Wejście I	czujnik 2- lub 3-przewodowy, zgodny z EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styk mechaniczny
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	22 V / 40 mA
oporność wejściowa	4,7 kΩ
Punkt przełączania / histereza przełączania	Logiczna 1: > 2,5 mA ; logiczne 0: < 1,9 mA
czas trwania impulsu	> 50 μs
częstotliwość wejściowa	0,001 ... 12000 Hz
Kontrola usterki przewodu	przerwanie I ≤ 0,15 mA; zwarcie I & 4 mA
Wejście II	mostkowanie rozruchu: 1 ... 1000 s, nastawiane w krokach 1 s
aktywne / pasywne	I > 4 mA (przez co najmniej 100 ms) / I < 1,5 mA
Napięcie pracy jałowej / prąd zwarcia	18 V / 5 mA
<b>Wyjście</b>	
Strona połączeń	strona sterowania
Przyłącze	wyjście I: zaciski 10, 11, 12 wyjście II: zaciski 16, 17, 18
Wyjście I, II	sygnał, przekaźnik
Obciążenie styku	250 V AC / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V DC / 2 A
Trwałość mechaniczna	$5 \times 10^7$ cykli przełączania
Opóźnienie przyciągania / opadania kotwiczki	ok. 20 ms / ok. 20 ms
<b>właściwości transmisji</b>	
Wejście I	
Zakres pomiarowy	0,001 ... 12000 Hz
rozdzielczość	0,1% wartości pomiaru, $\geq 0,001$ Hz
Dokładność	0,1% wartości pomiaru, $> 0,001$ Hz
Czas trwania pomiaru	< 100 ms
Wpływ temperatury otoczenia	0,003%/K (30 ppm)
Wyjście I, II	
Opóźnienie reakcji	≤ 200 ms
<b>Izolacja elektryczna</b>	
Wejście I/pozostałe obwody	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
wyjście I, II przeciwsołbne	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
wyjście I, II/pozostałe obwody	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
mostkowanie rozruchu / zasilanie	wzmocniona izolacja zgodnie z normą IEC/EN 61010-1, napięcie znamionowe izolacji 300 V <sub>eff</sub>
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
Elementy wskaźnikowe	LED , wyświetlacz
Elementy sterujące	Panel obsługi
Konfiguracja	za pośrednictwem przycisków obsługowych
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)
Niskie napięcie	
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
<b>Zgodność</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
	NE 21:2006
Stopień ochrony	
	IEC 60529:2001
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	
	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

## Dane techniczne

### Specyfikacja mechaniczna

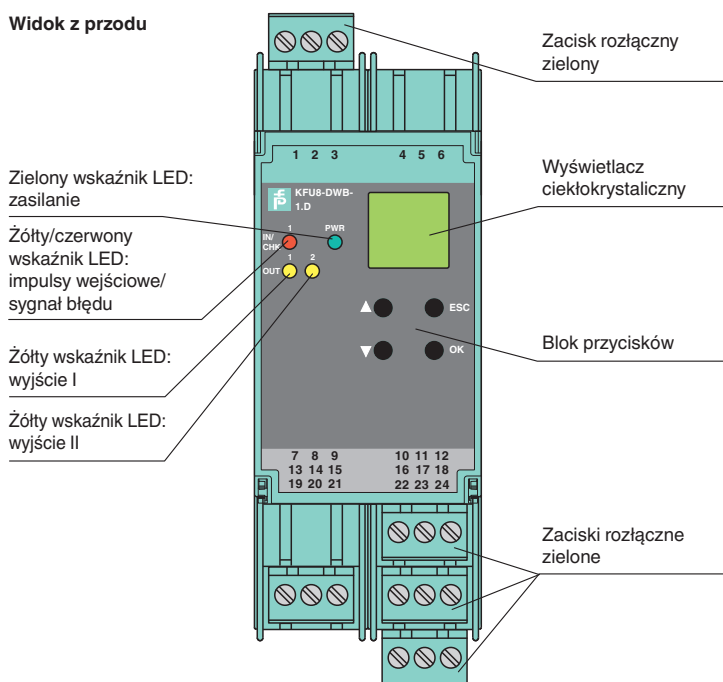
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	zaciski śrubowe
Masa	300 g
Wymiary	40 × 119 × 115 mm (szer. x wys. x gł.) , typ obudowy C2
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001

### 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
--------------------------	---

## Zespół



### Widok z przodu



## Dopasowane elementy systemu

	<b>K-DUCT-GY</b>	Szyna profilowa, szary grzebień do porządkowania kabli po stronie obiektowej
---	------------------	--

## Akcesoria

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

## Krzywa charakterystyki

### Maksymalna moc przełączania styków wyjściowych

