



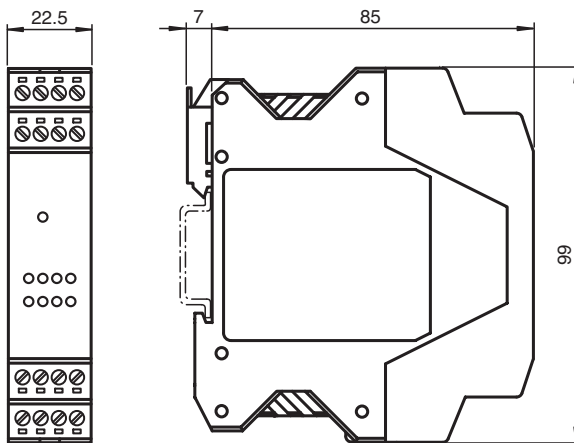
moduł, WIS pierwotny NDP-KE2-8E2-FP

- 8 kanałów transmisji
- 9 wyjść
- Diody LED wskazujące stany wyjściowe i komunikację
- Możliwość dezaktywacji
- Obudowa ze zdejmowanymi zaciskami
- MontaŁŁ na szynie DIN
- UmoŹliwia podŁĄczenie 1 gŁowicy przetwornika
- MoŹe byĆ stosowany tylko w poŁĄczeniu z nadajnikiem WIS z serii NDP20-FP

system przekazywania, indukcyjny



Wymiary



Dane techniczne

Parametry			
Napięcie robocze	U_B	24 V DC \pm 10 %	
Ilość kanałów sygnałowych		8	
Kierunek nadawania sygnałów		od strony wtórnej do pierwotnej	
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Pobór prądu		maks. 1000 mA	
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego			
MTTF _d		245 a	
Okres użytkowania (T _M)		20 a	
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %	
Wskaźniki/elementy obsługowe			
Stan przeŁĄczenia		8 x Żółta dioda	
Wskaźnik transmisji	Tx	Zielona dioda	
Wejście			
Liczba		1	
Typ wejścia		wejście aktywacyjne poziomu sygnału: \geq 15 V = aktywne, \leq 3 V nieaktywne	

Data publikacji: 2022-05-23 Data wydania: 2022-05-23 : 221418_poi.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

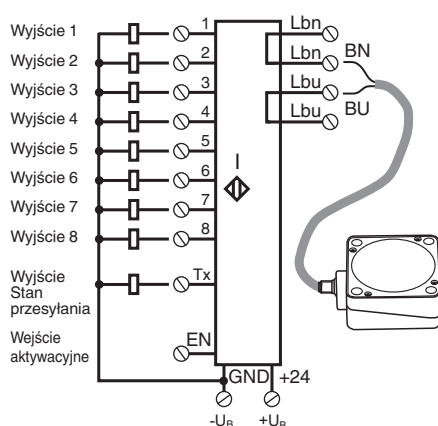
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne


prąd wejściowy		≤ 1 mA
oporność wewnętrzna		≥ 15 kΩ
Wyjście		
Rodzaj wyjścia		1 wyjście stanu (poziom wysoki przy poprawnej transmisji) i 8 wyjścia pnp, NO (przełączanie dodatnie), odporny na przeciążenia i zwarcia
spadek napięcia	U_d	≤ 2,5 V
Prąd obciążenia		maks. 50 mA
Czas reakcji		≤ 200 ms (praca w trybie statycznym, główne przekazywanie... ustawione naprzeciw siebie)
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG		EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zezwolenia i certyfikaty		
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura przechowywania		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony		IP 20
Materiał		
Obudowa		PA 66-FR
Montaż		Montaż na szynie DIN
Masa		106 g
Informacje ogólne		
Wskazówka		Maksymalna długość kabla między modulem WIS a nadajnikiem WIS nie może przekraczać 5 m.

Połączenie



Przyłącze:



Dopasowane elementy systemu

	NDP20-FP-V1	system przekazywania, indukcyjny
---	--------------------	----------------------------------

Dopasowane elementy systemu

	<p>NDS20-FP-V1</p>	<p>system przekazywania, indukcyjny</p>
	<p>NDS-F146-8E2-V1</p>	<p>system przekazywania, indukcyjny</p>

Data publikacji: 2022-05-23 Data wydania: 2022-05-23 : 221418_pol.pdf

Funkcja

Opis działania

Indukcyjny układ przesyłania energii WIS (**Wireless Inductive System**) składa się zawsze z 4 składników:

- moduł WIS, pierwotny;
- nadajnik WIS, pierwotny;
- nadajnik WIS, wtórny;
- moduł WIS, wtórny.

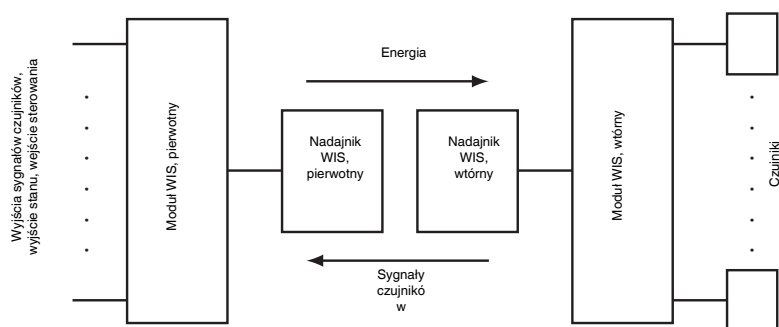
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji. Do wtórnego modułu WIS można przyłączyć kilka czujników. Gdy oba nadajniki znajdują się naprzeciwko siebie w zasięgu działania układu, ze strony pierwotnej do strony wtórnej przekazywana jest moc elektryczna. Dzięki temu do przyłączonych do wtórnego modułu WIS czujników dociera zasilanie elektryczne i następuje ich uruchomienie. Sygnały wyjściowe czujników są przekazywane w odwrotnym kierunku, ze strony wtórnej do pierwotnej i występują oddzielnie na zaciskach wyjściowych pierwotnego modułu WIS, gotowe do dalszego przetwarzania przez sterownik instalacji. Dodatkowo stan sygnałów czujników jest sygnalizowany diodami przyporządkowanymi do dostępnych kanałów poszczególnych czujników.

Odrębny sygnał wyjścia Tx w pierwotnym module WIS pokazuje aktualny stan komunikacji. Sygnał High sygnalizuje stan komunikacji między nadajnikami WIS. Stan ten sygnalizuje również dioda Tx.

Za pośrednictwem wejścia EN w pierwotnym module WIS można włączać lub wyłączać przenoszenie mocy i komunikację w układzie.

Sygnał na wejściu EN	Funkcja
+ UB (24 V DC)	Transmisja włączona
GND lub otw.	Transmisja wyłączona

Schemat połączeń



Suma prądów spoczynkowych wszystkich czujników przyłączonych do modułu WIS nie powinna przekraczać maksymalnej wartości przesyłanego prądu. Wynika ona z mocy przesyłanej przez dane nadajniki / 12 V.