



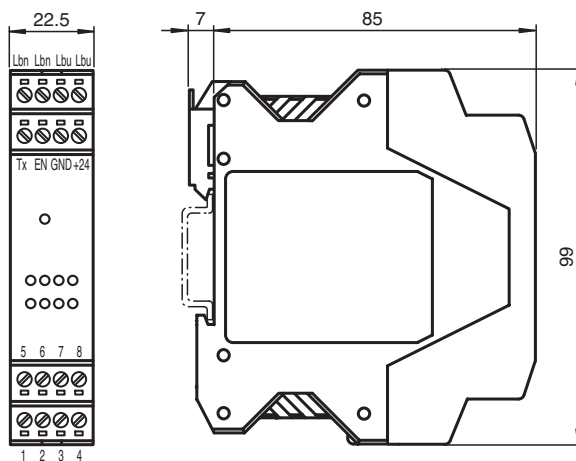
## moduł, WIS pierwotny NDP-KE2-8E2

- 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 NDP5-30GM

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 wtŹrnej do pierwotnej	
Ochrona przed zŁĄ polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Pobór prądu		maks. 1000 mA	
Parametry bezpieczeŹstwa funkcjonalnego			
MTTF <sub>d</sub>		245 a	
Okres uŹytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a	
StoŹeŹ pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %	
Wskaźniki/elementy obsŁugowe			
Stan przeŁ,Ä...czenia		8 x Źółta 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 : 200660\_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

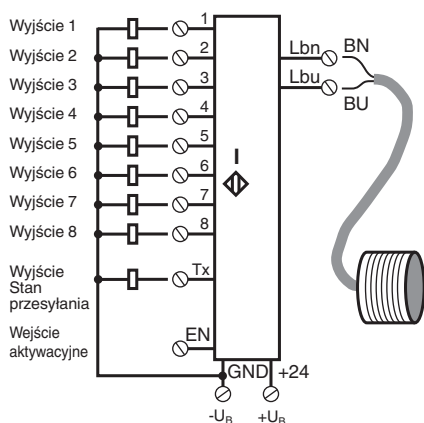
**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne



prąd wejściowy		≤ 1 mA
oporność wewnętrzna		≥ 15 kΩ
<b>Wyjście</b>		
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 są ustawione naprzeciw siebie)
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG		EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura przechowywania		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony		IP 20
<b>Materiał</b>		
Obudowa		PA 66-FR
Montaż		Montaż na szynie DIN
Masa		106 g
<b>Informacje ogólne</b>		
Wskazówka		Maksymalna długość kabla między modułem WIS a nadajnikiem WIS nie może przekraczać 5 m.

## Połączenie


### Przyłącze:



## Dopasowane elementy systemu

	<b>NDP5-30GM-5M</b>	system przekazywania, indukcyjny
	<b>NDS5-30GM-1M-V1</b>	system przekazywania, indukcyjny

## Dopasowane elementy systemu

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

## 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.

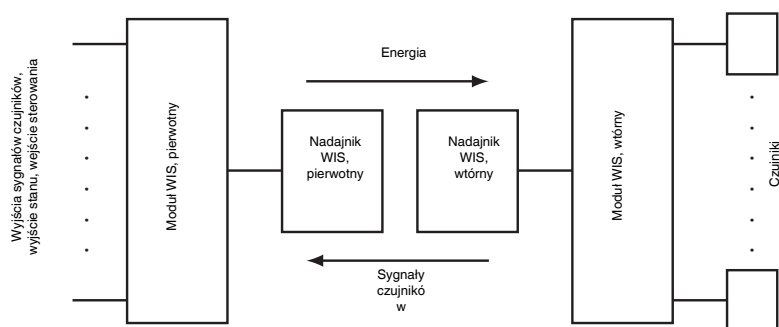
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji. 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.