

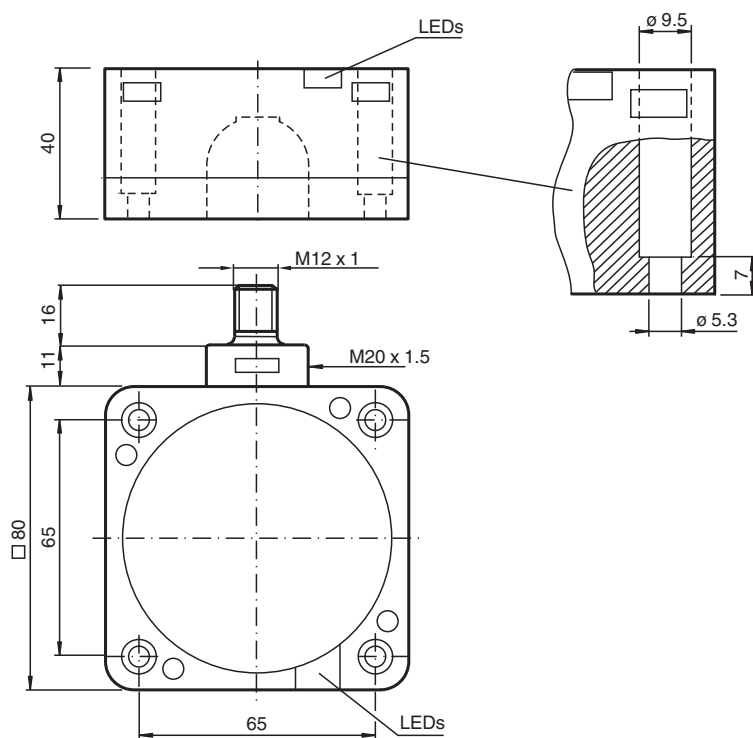
nadajnik WIS pierwotny NDP20-FP-V1

- Przyłączenie przez złącze wtykowe V1 (M12 x 1)
- Kompaktowa obudowa
- Odległość transmisji do 20 mm

system przekazywania, indukcyjny



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Instalacja	niezabudowany
Dystans przenoszenia	0 ... 20 mm
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	

Data publikacji: 2022-05-23 Data wydania: 2022-05-23 : 210657_pol.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

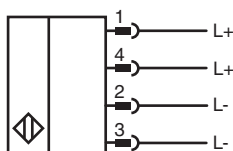
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pf PEPPERL+FUCHS

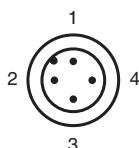
Dane techniczne

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		
Materiał obudowy	PBT	
Powierzchnia pomiarowa	PBT	
Dolna część obudowy	PBT	
Stopień ochrony	IP67	
Montaż	montaż śrubowy	
Rozmieszczenie na metalowych ścianach	B	≥ 150 mm
Strefa bezpieczeństwa	W x H	≥ 150 mm x 25 mm
Informacje ogólne		
Wskazówka	Maksymalna długość kabla między modulem WIS a nadajnikiem WIS nie może przekraczać 5 m.	

Połączenie

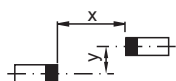
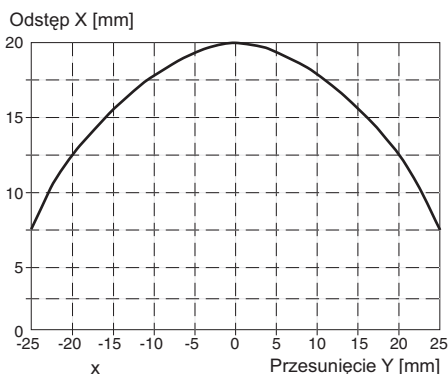


Przypisanie połączenia



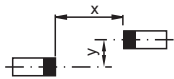
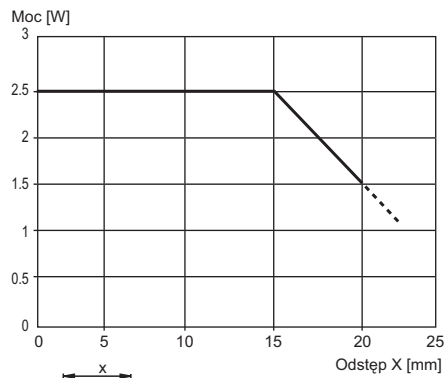
Krzywa charakterystyki

Odstęp transmisji



Krzywa charakterystyki

Moc przekazywana



Dopasowane elementy systemu

	NDP-KE2-8E2-FP	system przekazywania, indukcyjny
--	-----------------------	----------------------------------

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.

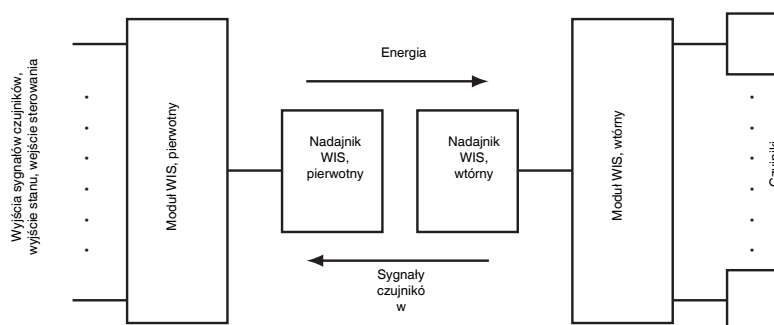
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji.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



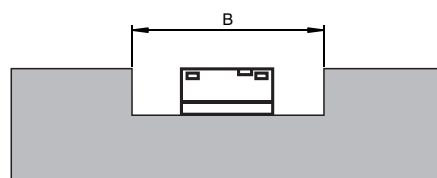
Suma prądów spoczynkowych wszystkich czujników przyłączonych do modułu WIS nie powinna przekraczać maksymalnej wartości przesyłanego prądu. Wynika ona z mocy przesyłanej przez dane nadajniki / 12 V.

Warunki montażu

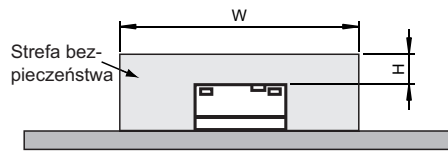
W wyniku przekazywania energii elektrycznej potrzebnej do zasilania czujników ze strony pierwotnej układu przesyłania do wtórnej, nadajnik WIS w czasie pracy będzie się nagrzewał po stronie pierwotnej o około 40 K powyżej temperatury otoczenia.

Przy instalacji kilku układów należy zastosować oddzielne doprowadzenie kabli.

Przy montażu nadajników WIS należy zwracać uwagę na zachowanie minimalnych odstępów od elementów metalowych. W wyniku oddziaływania indukcyjnego może dochodzić do nagrzewania się metalowych elementów leżących w zasięgu działania prądów wirowych.



W celu uniknięcia zmian charakterystyki nadajników należy w obu nadajnikach WIS zachować podany odstęp od ścian, które wystają poza minimalną wolną przestrzeń.



W strefie bezpieczeństwa nie można w czasie pracy urządzeń korzystać z przedmiotów metalowych.

Tam gdzie nie da się tego uniknąć, należy dezaktywować transmisję poprzez odpowiednie wzbudzenie sygnału wejścia EN.

Wymiary montażowe podano w danych technicznych.