



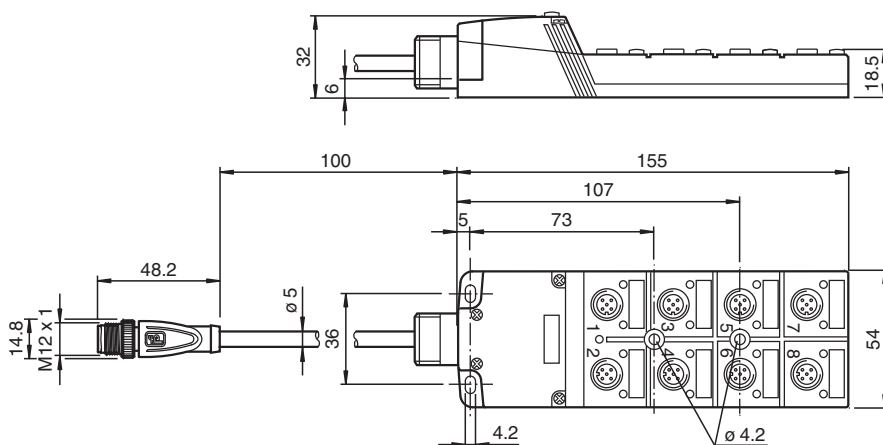
## moduł, WIS wtÅłrny NDS-F146-8E2-V1

- 8 kanałÅw transmisji
- 8 wejÅc czujnikÅw
- Szybki, elastyczny montÅż i rozdzielanie

system przekazywania, indukcyjny



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Parametry

IloÅc kanałÅw sygnałowych	8
Kierunek nadawania sygnałÅw	od strony wtÅłrnej do pierwotnej
NapiÅcie zasilania czujnika	12 V $\pm$ 10 % , odporny na przeciaÅżenia i zwarcia
tÅtnienie prÅdu	$\leq$ 5 %
Moc przekazywana	maks. 2,5 W (1,5 W przy 5 mm)
Skok obciÅ...ŁLenia	$\leq$ 100 mA

#### Parametry bezpieczeÅstwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	465 a
Okres uÅytkowania (T <sub>M</sub> )	20 a
StoÅieÅ pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

#### WejÅcie

Liczba	8
Typ wejÅcia	wejÅcie sygnałÅw czujnika
PodlÅczalne typy czujnikÅw	DC, 3-przewodowy , PNP ( przełÅczany na stan wysoki )
prÅd wejÅciowy	$\leq$ 1 mA
opornoÅc wewnÅtrzna	$\geq$ 15 k $\Omega$

Data publikacji: 2022-06-21 Data wydania: 2022-06-21 : 200663\_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczÅce 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

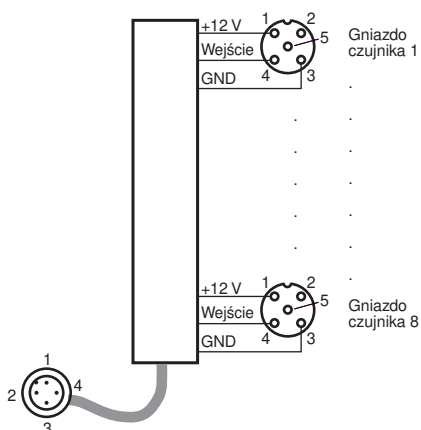
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS



## Dane techniczne

<b>ZgodnoÅ norm i dyrektyw</b>		
ZgodnoÅ z dyrektywami		
Dyrektywa kompatybilnoÅi elektromagnetycznej 89/336/EWG		EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
ZgodnoÅ z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Certyfikat CCC		Produkty, dla ktÅcych maksymalne napiÅcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagajÅ certyfikacji, a zatem nie sÅ 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>		
StopieÅ ochrony		IP 65
Materiał		
Obudowa		PA 66-FR
MontaÅ		montaÅ Årubowy
Masa		140 g
<b>Informacje ogólne</b>		
WskazÅwka		Maksymalna dÅugoÅ kabla miÅdzy modułem WIS a nadajnikiem WIS nie moÅe przekraczaÅ 5 m.

## PoÅczenie



## Dopasowane elementy systemu

	<b>NDS20-FP-V1</b>	system przekazywania, indukcyjny
	<b>NDS5-30GM-1M-V1</b>	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.

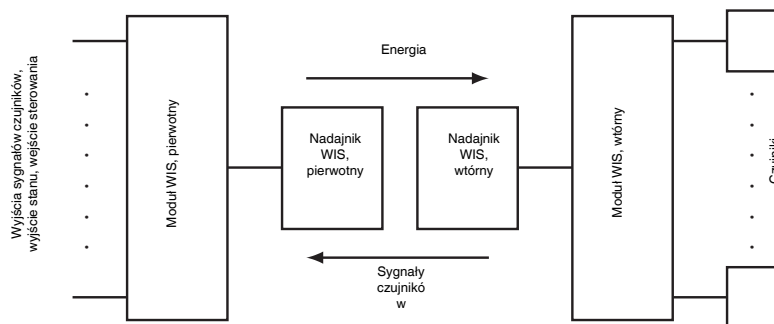
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji.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