



Model Number

NDS-F146-8E2-V1

system przekazywania, indukcyjny

Cechy

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

Dane techniczne

Parametry

IloÅc kanałÅw sygnałÅw	8
Kierunek nadawania sygnałÅw	od strony wtÅłrnej do pierwotnej
Napięcie zasilania czujnika	12 V ± 10 % , odporny na przecięÅżenia i zwarcia
tętnienie prądu	≤ 5 %
Moc przekazywana	maks. 2,5 W (1,5 W przy 5 mm)
Skok obciÅ...Łlenia	≤ 100 mA

Parametry bezpieczeÅstwa funkcjonalnego

MTTF _d	465 a
Okres uÅytkowania (T _M)	20 a
StoÅieÅ pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

WejÅcie

Liczba	8
Typ wejÅcia	wejÅcie sygnałÅw czujnika
PodlĄczalne typy czujnikÅw	DC, 3-przewodowy , PNP (przełĄczany na stan wysoki)
prąd wejÅciowy	≤ 1 mA
opornoÅc wewnĘtrzna	≥ 15 kΩ

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura przechowywania	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Specyfikacja mechaniczna

StoÅieÅ ochrony	IP 65
Materiał	
Obudowa	PA 66-FR
MontaÅ	montaÅ Årubowy
Masa	140 g

Informacje ogólne

WskazÅwka	Maksymalna długoÅc kabla miĘdzy modułem WIS a nadajnikiem WIS nie moÅe przekraczaÅ 5 m.
-----------	---

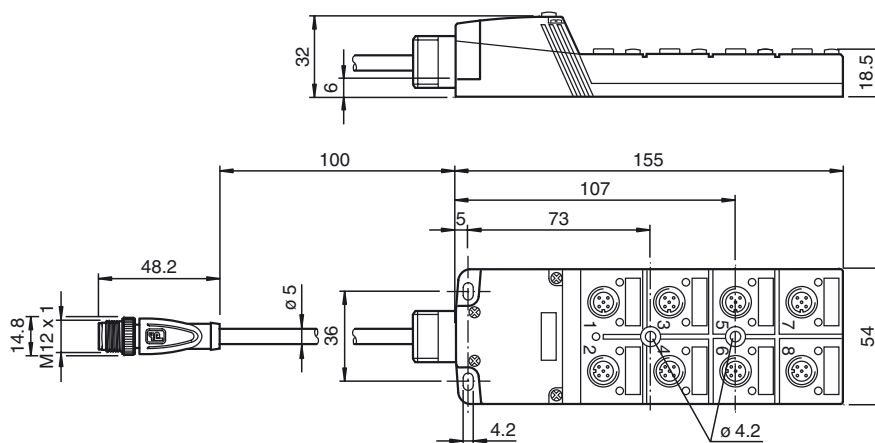
ZgodnoÅc norm i dyrektyw

ZgodnoÅc z dyrektywami	
Dyrektywa kompatybilnoÅci elektromagnetycznej 89/336/EWG	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
ZgodnoÅc z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

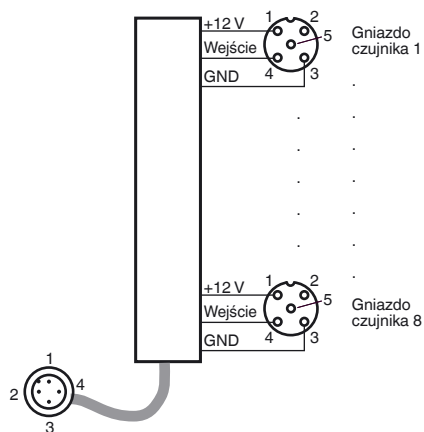
Zezwolenia i certyfikaty

Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagajĄ certyfikacji, a zatem nie sĄ opatrzone znakiem CCC.
----------------	---

Pomiary



Przyłącze



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.

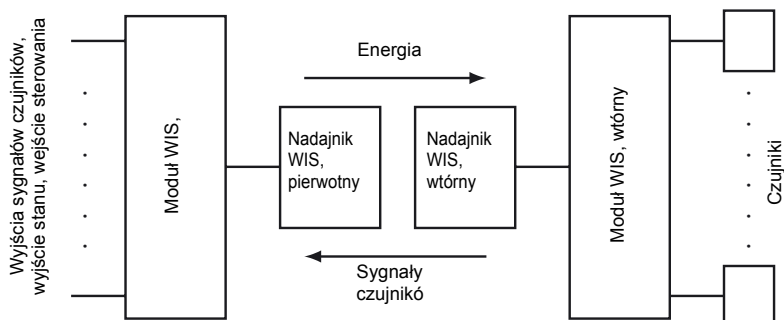
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji.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