



Objednací název

NDS-F146-8E2-V1

System přenosových prvků, indukční

Vlastnosti

- 8 přenosových kanálů
- 8 senzorových vstupů
- Rychlá, flexibilní montáž/demontáž

Technická data

Charakteristické hodnoty

Počet signálových kanálů	8
Směr přenosu signálů	od sekundární strany k primární straně
Napájecí napětí senzoru	12 V ± 10 % , odolný proti přetížení a proti zkratu
Zvlnění	≤ 5 %
Přenášený výkon	max. 2,5 W (1,5 W při 5 mm)
Skok zatížení	≤ 100 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	465 a
Doba provozu (T _M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Vstup

Počet	8
Typ vstupu	Vstup pro signály senzoru
Typy snímačů, které lze připojit	DC, tři vodiče , PNP (spínání kladným pólem)
Vstupní proud	≤ 1 mA
Vnitřní odpor	≥ 15 kΩ

Okolní podmínky

Okolní teplota	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Teplota při skladování	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Třída ochrany	IP65
Materiál	
Kryt/skříň	PA 66-FR
Montáž	Montáž pomocí šroubů
Rozměry	140 g

Všeobecné informace

Pokyn	Maximální délka kabelu mezi modulem WIS a vysílačem WIS nesmí přesáhnout 5 m.
-------	---

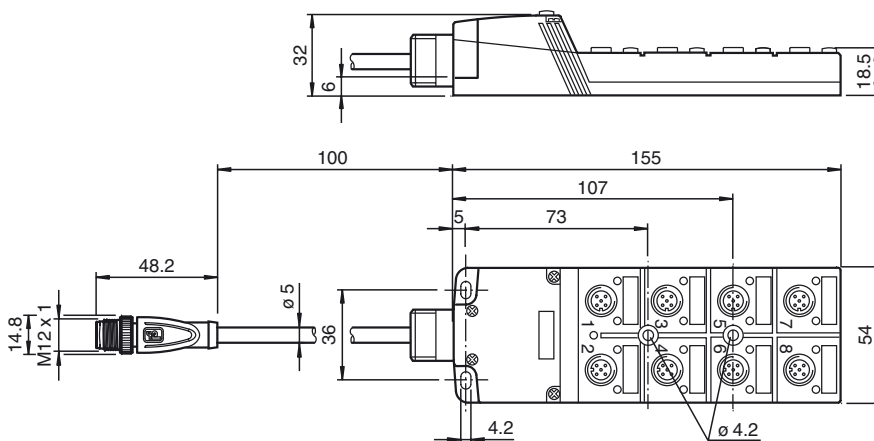
Shoda s normami a směrnici

Shoda se směrnicemi	
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EHS	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Shoda se standardy	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

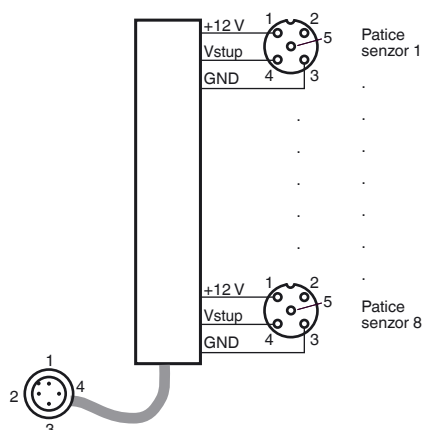
Schválení a certifikáty

Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
---------------	--

Rozměry



Připojení



Popis funkce

Indukční přenosový systém WIS (wireless inductive system) se skládá vždy ze 4 komponent:

- primární modul WIS,
- primární přenosový člen WIS,
- sekundární přenosový člen WIS,
- sekundární modul WIS.

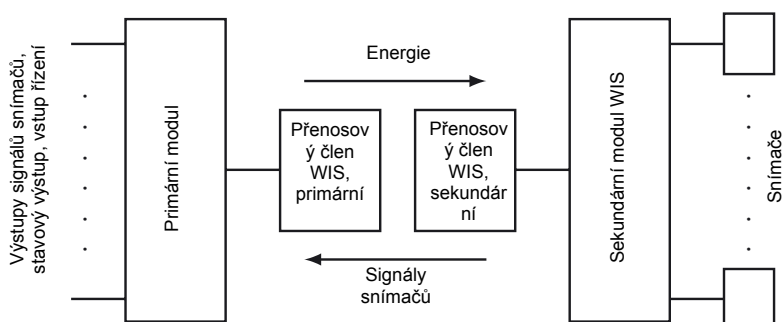
Primární modul WIS je instalován do stacionární části zařízení a spojen s následně řízeným řízením (např. řídicím automatem SPS). K primárnímu modulu WIS je připojen primární přenosový člen WIS. Sekundární přenosový člen WIS a s ním spojený sekundární modul WIS jsou instalovány na pohyblivé části zařízení. Sekundární modul WIS je vybaven možností připojení několika snímačů. Pokud jsou oba přenosové členy instalovány v rámci dosahu systému proti sobě, dochází k přenosu elektrického výkonu z primární strany na sekundární. Snímače připojené k sekundárnímu modulu WIS jsou nyní napájeny elektrickou energií a zahájí provoz. Výstupní signály snímače jsou přenášeny v opačném směru ze sekundární strany na primární stranu a jsou k dispozici samostatně na výstupních svorkách primárního modulu WIS k dalšímu zpracování řídicí jednotkou zařízení. Stav signálů snímačů je navíc indikován pomocí kontrolky LED, které jsou přiřazeny kanálům snímačů.

Samostatný výstupní signál Tx na primárním modulu WIS informuje o stavu komunikace. Signál „High“ signalizuje komunikaci mezi přenosovými členy WIS. To je indikováno svítící kontrolkou LED Tx.

Pomocí vstupu EN je možné na primárním modulu WIS aktivovat nebo deaktivovat přenos výkonu v systému.

Vstupní signál EN	Funkce
+ UB (24 V DC)	Přenos aktivován
GND nebo rozpojeno (otevřeno)	Přenos deaktivován.

Funkční schéma zapojení



Součet klidových proudů všech snímačů připojených k sekundárnímu modulu WIS nesmí být vyšší než maximální možný přenášený proud. Ten se vypočítá z výkonu stanoveného přenosovými členy / 12 V.

Datum vystavení: 2016-08-19 16:11 Datum vydání: 2018-11-24 200663_cze.xml