



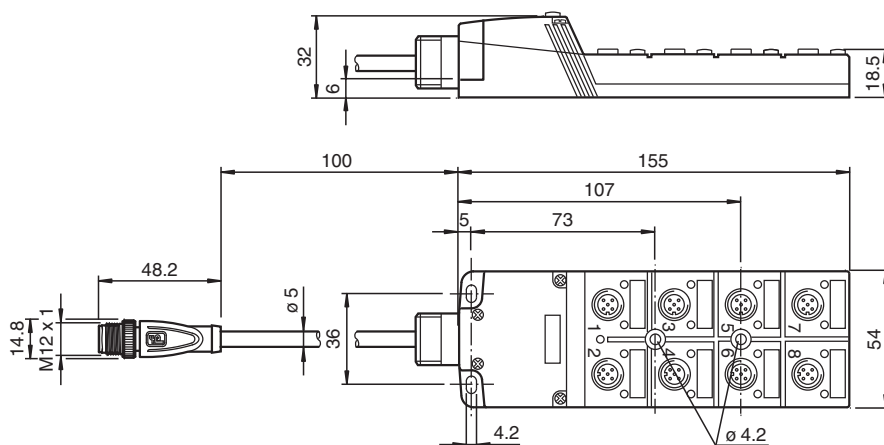
Vyhodnocovací modul, sekundární NDS-F146-8E2-V1

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

Systém přenosových prvků, indukční



Rozměry



Technické údaje

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

Datum publikace: 2022-06-21 Datum vydání: 2022-06-21 : 200663_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

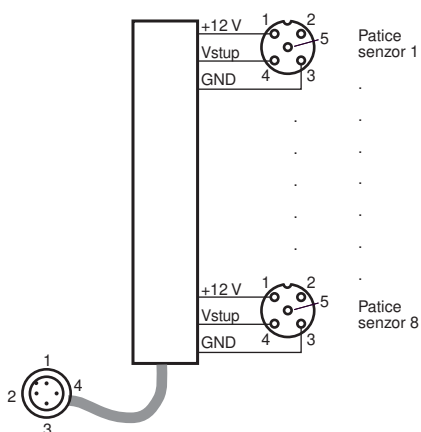
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS



Technické údaje

Shoda s normami a směrnicemi		
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.
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.

Připojení



Vhodné součásti systému

	NDS20-FP-V1	System přenosových prvků, indukční
	NDS5-30GM-1M-V1	System přenosových prvků, indukční

Funkce

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.

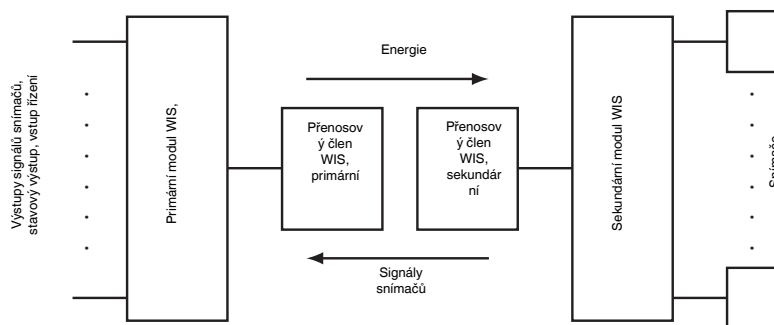
Primární modul WIS je instalován do stacionární části zařízení a spojen s následně řazeným řízením (např. řídicím automatem SPS). K primárnímu modulu WIS je připojen primární přenosový člen WIS. Sekundární přenosový člen WIS a s ním spojený sekundární modul WIS jsou instalovány na pohyblivé části zařízení. 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.