

WIS systém - Bezdrôtový prenos až 8 signálov senzorov (PNP, NO, M12x1) z pohyblivej do stacionárnej časti strojného zariadenia pri dosahu 5 až 20mm



WIS (W- bezdrôtový I - induktívny S - systém) **induktívny prenosový systém** vždy pozostáva zo **4-och dielov** :

- WIS sekundárneho modulu (IP65, 12VDC, 2.5W/1.5W pri 5mm, 100mA, vstupy: 8x M12x1 PNP NO, výstup: 1x M12x1)
- WIS sekundárneho vysielача (IP67)
- WIS primárneho vysielача (IP67)
- WIS primárneho vyh. modulu (IP20, 24VDC, 1000mA, vstupy: 1 kanál, EN, výstupy: 8 kanálov PNP NO, Tx, reakčný čas: 200ms)

WIS sekundárny modul umožňuje **pripojenie až 8 kusov senzorov** (PNP, NO, M12x1 3pin.) umiestnených **na hýbajúcom sa komponente**.

WIS sekundárny modul je pripojený **k WIS sekundárnemu vysielачu** - oba sú nainštalované na hýbajúcom sa komponente strojného zariadenia.

WIS primárny vysielач a WIS primárny modul je nainštalovaný na stacionárnom komponente strojného zariadenia.

WIS primárny modul je zo vstupnej strany pripojený k **WIS primárnemu vysielачu** a z výstupnej strany k riadeniu (napr.: PLC).

Keď sú dva WIS vysielачe umiestnené čelami oproti sebe v rámci dosahu systému (cca 5mm u 30GM púzdra, resp. cca 20mm u FP púzdra vysielачov),

je prenášaná energia z WIS primárnej do WIS sekundárnej časti pre napájanie senzorov a súčasne sa začína činnosť senzorov.

Výstupné signály senzorov sú prenášané v opačnom smere zo sekundárnej k primárnej strane a sú k dispozícii na výstupných svorkách WIS primárneho modulu pre ďalšie spracovanie riadením zariadenia.

Stav signálov je tiež zobrazený prostredníctvom LED tak, aby to zodpovedalo prísl. kanálom senzorov.

Osobitný výst. signál Tx na WIS primárnom module indikuje stav komunikácie.

Vysoká hodnota indikuje komunikáciu medzi WIS vysielачmi, čo tiež indikuje aj svietiacia LED Tx.

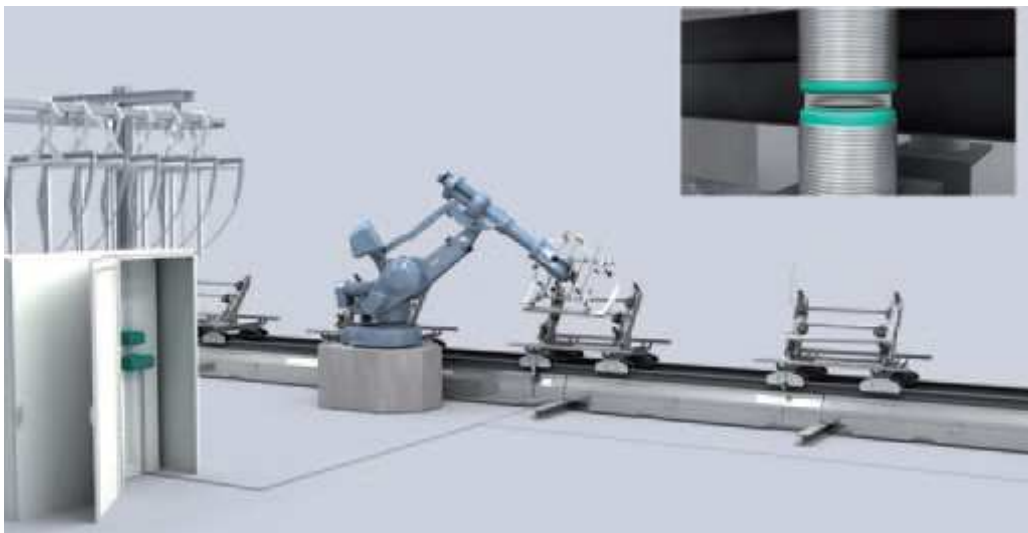
Prenos energie napájania a komunikácia v systéme môžu byť aktivované (nad 15V) a deaktivované (pod 3V) na WIS primárnom module cez EN vstup.

Súčet prúdu všetkých snímačov na hýbajúcej sa časti nesmie byť väčší než maximum prenášaného prúdu (1000 mA).

Je to kalkulované rozdelením prenášanej energie pri 12VDC, prostredníctvom vysielачov.

Dovolená teplota okolia pre WIS systém je 0 až +50°C.

Pri prenose energie (vzhľadom na induktívny princíp) treba zabezpečiť aby okolo WIS vysielачov boli dodržané predpísané vzdialenosti kovových častí komponentov strojného zariadenia.



Varianty WIS – systému pre 5 a 20mm dosah:

P.č.	Popis	Typ	Art. č.
dosah 5mm			PEPPERL+FUCHS
1a	WIS sek_zberny_modul vstupy: 8x M12x1 výstup: 1x M12x1 4 pin	NDS-F146-8E2-V1	200663
2b	WIS sekundárny vysielateľ, dosah 5mm, 1m kabeľ	NDS5-30GM-1M-V1	200662
3c	WIS primárny vysielateľ dosah 5mm, 5m kabeľ	NDP5-30GM-5M	200661
4d	WIS prim_vyhod_modul vstupy: 1 kanál, EN výstupy: 8 kanálov, Tx	NDP-KE2-8E2	200660
alebo dosah 20mm			PEPPERL+FUCHS
1a	WIS sek_zberny_modul vstupy: 8x M12x1 výstup: 1x M12x1 4 pin	NDS-F146-8E2-V1	200663
5b	WIS sekundárny vysielateľ, dosah 20mm, s kon. M12x1	NDS20-FP-V1	210658
6c	WIS primárny vysielateľ, dosah 20mm, s kon. M12x1	NDP20-FP-V1	210657
7d	WIS prim_vyhod_modul vstupy: 1 kanál, EN výstupy: 8 kanálov, Tx	NDP-KE2-8E2-FP	221418

Dodávky sú možné do 7 až 10 dní. Je možné pozrieť si prezentačné VIDEO na linku:
<http://www.pepperl-fuchs.com/cps/rde/xchg/global/hs.xml/7400.htm> (4,42MB)

Pre ďalšie informácie prosím navštívte stránku: <http://www.prell.sk/produkty/pepperl/pepperle.htm>
 alebo nás navštívte na veľtrhu ELOSYS 2011 v stánku 60, pavilón P7 v dňoch 11. až 14.10.2011.

Ing. Pavol Prachař
 mob.: +421 905 654866

PRELL, s.r.o., Centrum I 57/132, SK-01841 Dubnica nad Váhom
 tel.: +421 42 4431135 prell@prell.sk www.prell.sk