



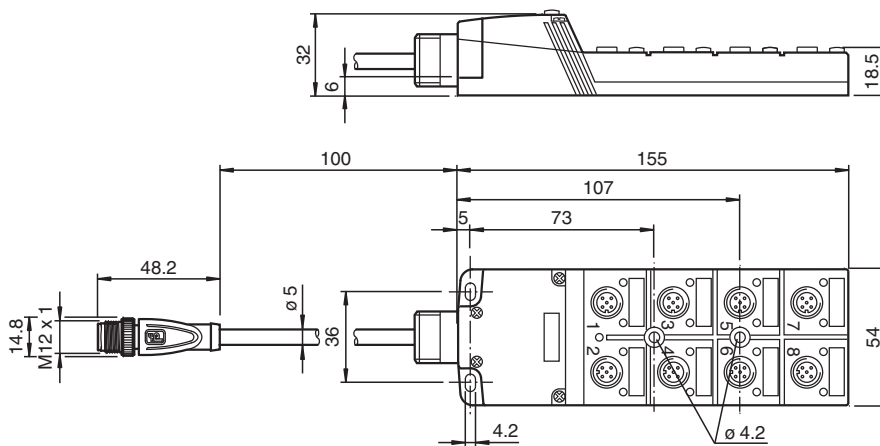
Módulo WIS secundário NDS-F146-8E2-V1

- 8-canais
- 8 entradas de sensor
- Instalação/separação rápida e flexível

Sistema de transmissão, indutivo



Dimensões



Dados técnicos

Dados característicos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Quantidade dos canais de sinal | 8 |
| Direção de transmissão dos sinais | do lado secundário para o lado primário |
| Tensão de alimentação do sensor | 12 V ± 10 % , à prova de sobrecarga e curto-circuito |
| Ondulação | ≤ 5 % |
| Potência transmitida | máx. 2,5 W (1,5 W a 5 mm) |
| Impacto de carga | ≤ 100 mA |

Características da segurança funcional

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 465 a |
| Vida útil (T _M) | 20 a |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 % |

Entrada

| | |
|-------------------------------|---|
| Número | 8 |
| Tipo de entrada | Entrada para sinais do sensor |
| Tipos de sensores conectáveis | DC, de 3 fios , PNP (comutando positivamente) |
| Corrente de entrada | ≤ 1 mA |
| Resistência interna | ≥ 15 kΩ |

Data de publicação: 2022-06-21 Data de emissão: 2022-06-21 : 200663_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

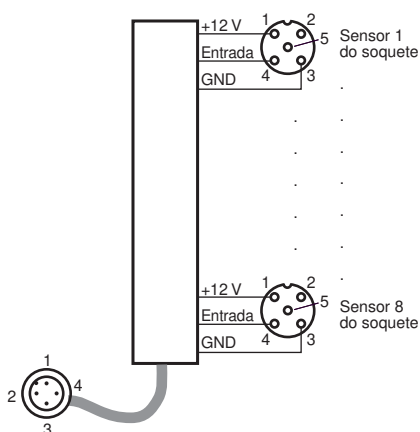
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

| Conformidade de directivas e normas | |
|-------------------------------------|--|
| Conformidade com a directiva | |
| Directiva EMV 89/336/CEE | EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999 |
| Conformidade-padrão | |
| Padrões | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Autorizações certificados | |
| Autorização CCC | Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| Condições ambiente | |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Temperatura de armazenamento | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Dados mecânicos | |
| Grau de protecção | IP65 |
| Material | |
| Caixa | PA 66-FR |
| Montagem | Montagem de enroscar |
| Massa | 140 g |
| Informações gerais | |
| Indicação | O comprimento máximo do cabo entre o módulo WIS e o transmissor WIS não pode exceder os 5 m. |

Conexão



Componentes de sistema adequados

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| | NDS20-FP-V1 | Sistema de transmissão, indutivo |
| | NDS5-30GM-1M-V1 | Sistema de transmissão, indutivo |

Função

Descrição do funcionamento

Um sistema transmissor WIS indutivo (**wireless inductive system**) é sempre constituído por 4 componentes:

- Módulo WIS primário
- Transmissor WIS primário
- Transmissor WIS secundário
- Módulo WIS secundário.

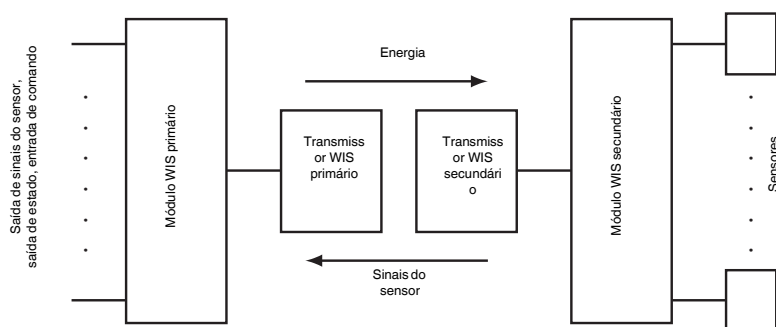
O módulo WIS primário é instalado no componente estacionário e está ligado a um comando a jusante (p. ex., CLP). O transmissor WIS primário está ligado ao módulo WIS primário. O transmissor WIS secundário e o módulo WIS secundário, que estão interligados, são instalados no componente móvel. O módulo WIS secundário dispõe de opções de ligação para vários sensores. Quando os dois transmissores estão frente a frente, dentro do alcance do sistema, a energia eléctrica é transferida do lado primário para o secundário. Os sensores ligados ao módulo WIS secundário são abastecidos com energia eléctrica e iniciam o seu funcionamento. Os sinais de saída do sensor são transferidos na direcção contrária, do lado secundário para o primário, e estão disponíveis em separado nos terminais de saída do módulo WIS primário para serem processados pelo comando do sistema. Além disso, o estado dos sinais do sensor é exibido por LEDs, os quais são atribuídos aos canais de sensor.

Um sinal de saída Tx em separado no módulo WIS primário mostra o estado da comunicação. Um sinal High sinaliza a comunicação entre os transmissores WIS. Isso também é exibido através de um LED TX aceso.

Através da entrada EN no módulo WIS primário pode-se activar ou desactivar a transmissão de potência e a comunicação no sistema.

| Sinal de entrada em EN | Função |
|------------------------|-------------------------|
| + UB (24 V DC) | Transmissão activada |
| GND ou aberto | Transmissão desactivada |

Esquema do circuito eléctrico



A soma das correntes de repouso de todos os sensores ligados ao módulo WIS secundário não deve ser maior que a energia máxima transmissível. Este valor resulta da potência transmissível fornecida pelos transmissores / 12 V.