

Transmissor WIS primário

NDP5-30GM-5M

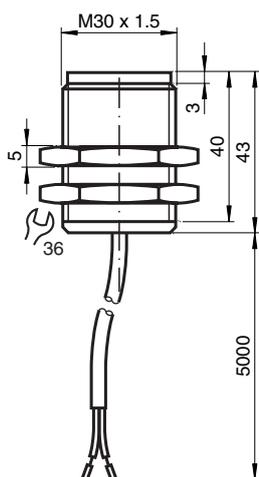


- Range de transferência de até 5 mm
- Versão curta

Sistema de transmissão, indutivo



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Montagem	não nivelado
Intervalo de transmissão	0 ... 5 mm
Tipo de saída	de 2 fios

Características da segurança funcional

MTTF _d	31930 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

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)

Data de publicação: 2022-06-22 Data de emissão: 2022-06-22 : 200661_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

Dados mecânicos

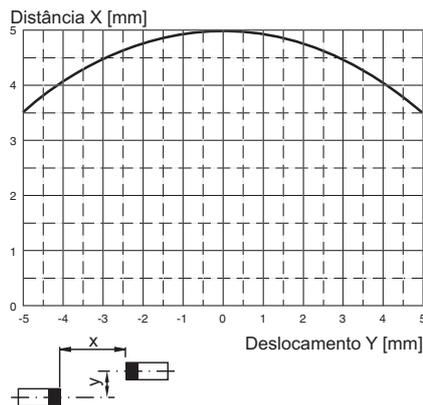
Tipo de saída		Cabo PVC , 5 m
Secção transversal do condutor		0,75 mm ²
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		6 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Montagem		
Zona livre	A	≥ 3 mm
Espaçamento para paredes de metal	B	≥ Ø 50 mm
Zona de segurança	W x H	≥ 60 mm x 15 mm

Informações gerais

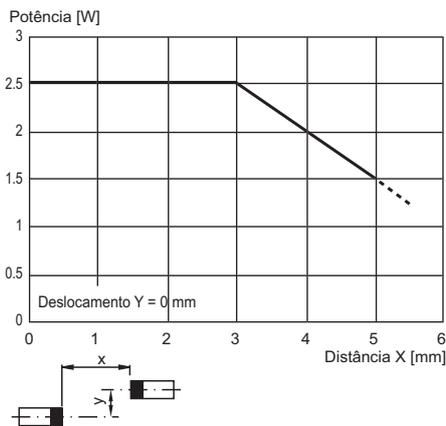
Indicação	O comprimento máximo do cabo entre o módulo WIS e o transmissor WIS não pode exceder os 5 m.
-----------	--

Curva de características

Distância de transmissão



Potência transmissível



Data de publicação: 2022-06-22 Data de emissão: 2022-06-22 : 200661_por.pdf

Acessórios

	BF 30	Flange de montagem, 30 mm
--	--------------	---------------------------

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

Acessórios



SM 30

Protetor do cabo

Data de publicação: 2022-06-22 Data de emissão: 2022-06-22 : 200661_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**

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.

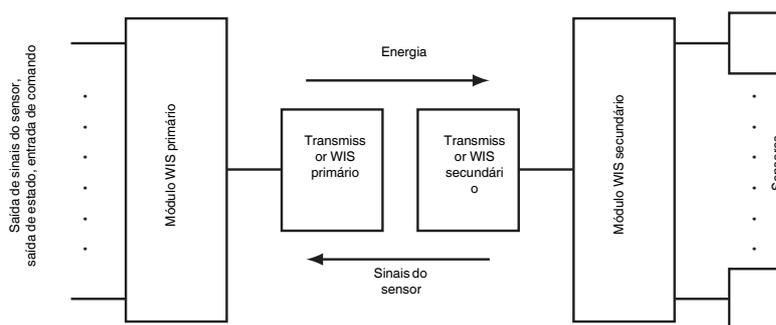
O módulo WIS primário é instalado no componente estacionário e está ligado a um comando a jusante (p. ex., CLP). O transmissor WIS primário está ligado ao módulo WIS primário. O transmissor WIS secundário e o módulo WIS secundário, que estão interligados, são instalados no componente móvel. O módulo 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



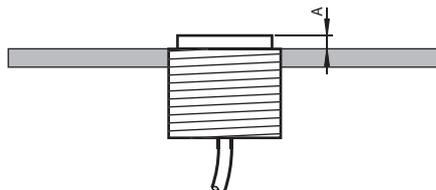
A soma das correntes de repouso de todos os sensores ligados ao módulo WIS secundário não deve ser maior que a energia máxima transmissível. Este valor resulta da potência transmissível fornecida pelos transmissores / 12 V.

Condições de instalação

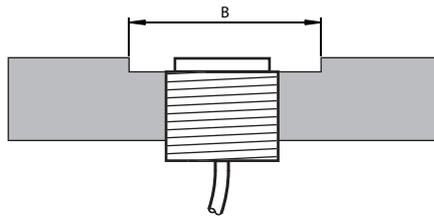
Devido à transferência de energia para a alimentação do sensor, do lado primário para o secundário do sistema de transmissão, durante o funcionamento o transmissor WIS primário aquece aprox. 40 K acima da temperatura ambiente. A instalação do transmissor WIS em componentes de metal pode melhorar a dissipação do calor.

Na instalação de vários sistemas devem ser previstos condutos de cabos separados.

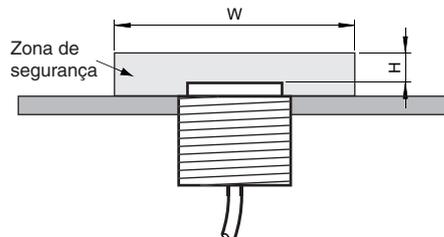
Na instalação dos transmissores WIS devem ser respeitadas as distâncias mínimas em relação a peças metálicas. Devido ao princípio de acção indutiva, as peças metálicas circundantes podem aquecer devido à indutância de correntes de Foucault.



Zona livre mínima dos dois transmissores WIS ao instalar em metal



Para evitar alterações das características dos transmissores deve ser mantida a distância especificada relativamente às paredes metálicas, as quais excedem as zonas livres mínimas nos dois transmissores WIS.



Durante o funcionamento não devem ser manuseados objectos metálicos na área da zona de segurança.

Nos locais onde isto não pode ser evitado, a transmissão deve ser desactivada através do respectivo comando da entrada Enable EN.

Consulte as medidas de instalação nos dados técnicos.