



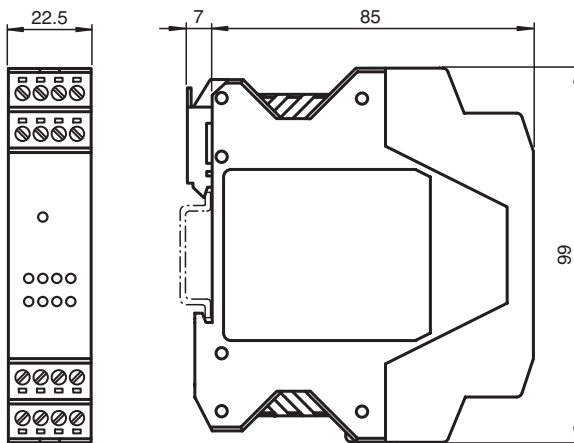
Módulo WIS primário NDP-KE2-8E2-FP

- 8-canaís
- 9 saídas
- LEDs para exibição dos estados de saída e comunicação
- Opção de desativação
- Invólucro com terminais removíveis
- Montagem de calhas DIN
- Para conexão de 1 antena transmissora
- Pode ser usado somente em conjunto com o transmissor WIS da série NDP20-FP

Sistema de transmissão, indutivo



Dimensões



Dados técnicos

Dados característicos			
Tensão de funcionamento	U_B	24 V DC \pm 10 %	
Quantidade dos canais de sinal		8	
Direcção de transmissão dos sinais		do lado secundário para o lado primário	
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa	
Consumo de corrente		máx. 1000 mA	
Características da segurança funcional			
MTTF _d		245 a	
Vida útil (T _M)		20 a	
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %	
Indicações/Elementos de comando			
Estado de comutação		8 x LED, amarelo	
Indicação de transmissão	Tx	LED, verde	
Entrada			
Número		1	
Tipo de entrada		Entrada de ativação nível do sinal: \geq 15 V = ativo, \leq 3 V inativo	

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 221418_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

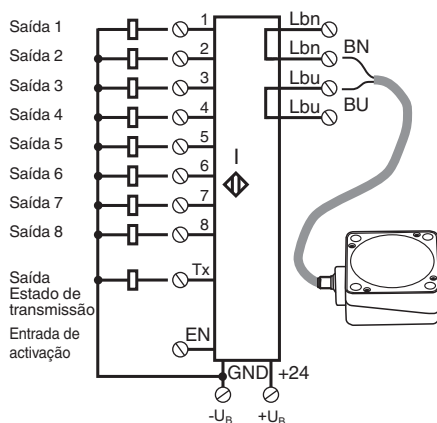
PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Corrente de entrada		≤ 1 mA
Resistência interna		≥ 15 kΩ
Saída		
Tipo de saída		1 saída de estado (high no caso de transmissão perfeita) e 8 saídas de comutação pnp, contato de fechamento (positivo) , à prova de sobrecarga e curto-circuito
Queda de tensão	U_d	≤ 2,5 V
Corrente de carga		máx. 50 mA
Tempo de resposta		≤ 200 ms (funcionamento estático , as cabeças transmissoras estão em lados opostos)
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade com a diretiva		
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		IP20
Material		
Caixa		PA 66-FR
Montagem		Montagem de calhas DIN
Massa		106 g
Informações gerais		
Indicação		O comprimento máximo do cabo entre o módulo WIS e o transmissor WIS não pode exceder os 5 m.

Conexão



Ligação:



Componentes de sistema adequados

	NDP20-FP-V1	Sistema de transmissão, indutivo
--	--------------------	----------------------------------

Componentes de sistema adequados

	NDS20-FP-V1	Sistema de transmissão, indutivo
	NDS-F146-8E2-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.

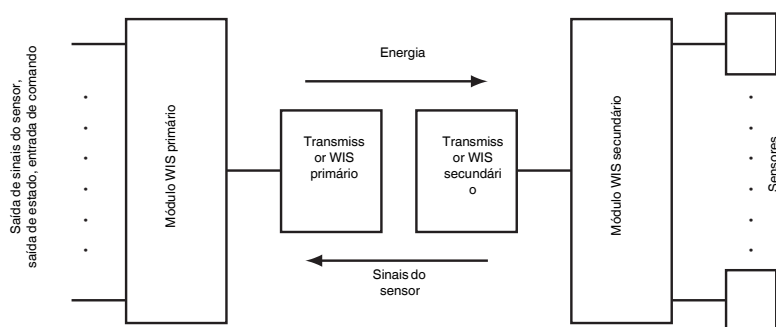
O módulo WIS primário é instalado no componente estacionário e está ligado a um comando a jusante (p. ex., CLP). O transmissor WIS primário está ligado ao módulo WIS primário. O transmissor WIS secundário e o módulo WIS secundário, que estão interligados, são instalados no componente móvel. O módulo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