

Sensor indutivo NCN3-F31-B3B-V1-V1

- Montagem direta em atuadores padrão
- Nó A/B com possibilidade de endereçamento estendido para até 62 nós
- Modo de operação programável
- Grau de proteção IP67
- Monitoramento da comunicação
- Monitoramento da quebra de fio e curto-circuito da válvula

Dispositivo de aviso em sentido inverso da posição da válvula e módulo de comando da válvula



Dimensões

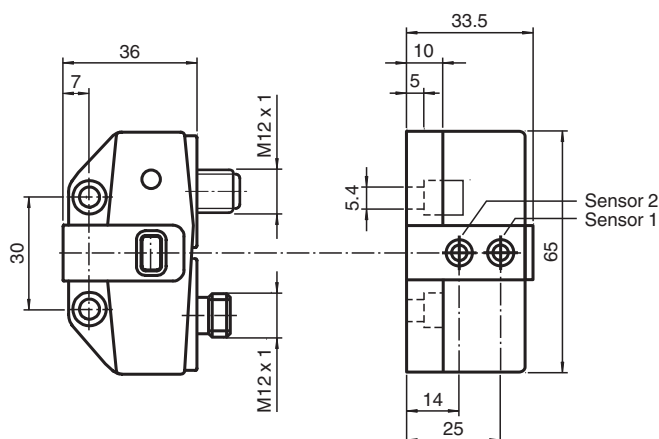


Figura sem actuador

Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente aberto/fechado (NA/NF) programável
Tipo de saída		Interface-AS
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 2,43 mm
Factor de redução r_{AI}		0,5
Factor de redução r_{Cu}		0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução r_{Si37}		1,2
Tipo de nó		Nó A/B
Especificação da interface AS		V3.0
Especificação necessária do gateway		$\geq V2.1$
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	26,5 ... 31,9 V através do sistema bus interface AS
Frequência de comutação	f	0 ... 100 Hz
Corrente reactiva	I_0	≤ 35 mA

Data de publicação: 2023-12-18 Data de emissão: 2023-12-18 : 226325_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

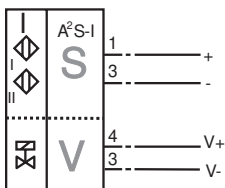
PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

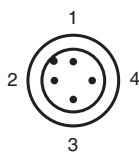
Características da segurança funcional			
MTTF _d			842 a
Vida útil (T _M)			20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)			0 %
Indicações/Elementos de comando			
LED PWR			Tensão da interface AS; LED verde
LED IN			Estado de comutação (Entrada); LED amarelo
LED OUT			Dual-LED amarelo/vermelho amarelo: Estado de comutação vermelho: Ruptura do cabo/curto-circuito
Dados eléctricos			
Tensão de funcionamento de medição	U _e		26,5 ... 31,6 V da Interface AS
Corrente de funcionamento de medição	I _e		100 mA
Conformidade de directivas e normas			
Conformidade-padrão			
Compatibilidade electromagnética			EN 50295:1999-10
Padrões			EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados			
Autorização UL			cULus Listed, General Purpose
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			-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dados mecânicos			
Ligação (do lado do sistema)			Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Ligação (do lado da válvula)			Caixa do aparelho , M12 x 1 , 4 pinos
Invólucro do conector			Metal
Material da caixa			PBT
Grau de protecção			IP67
Binário dos parafusos de fixação			4 Nm ... 5 Nm
Indicação			Tensão da válvula limitada para 26,4 V no máx.; capacidade da válvula máx. 2,5 W

Conexão

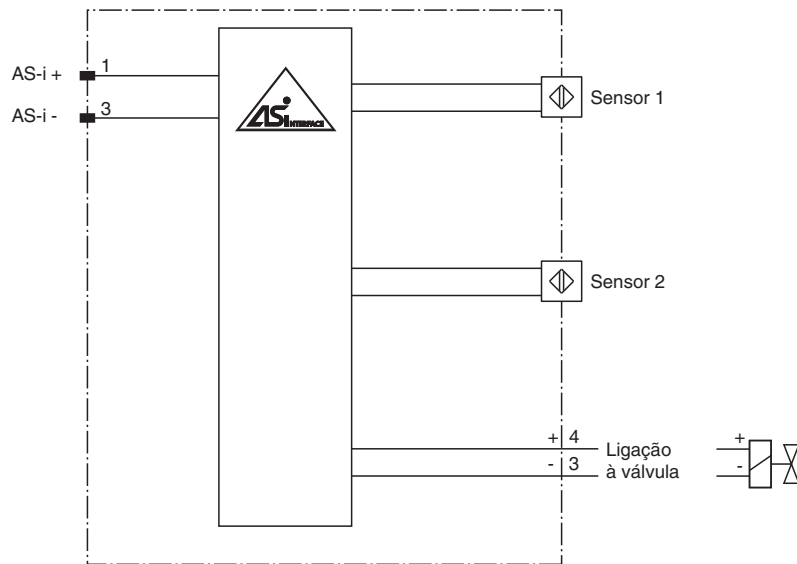
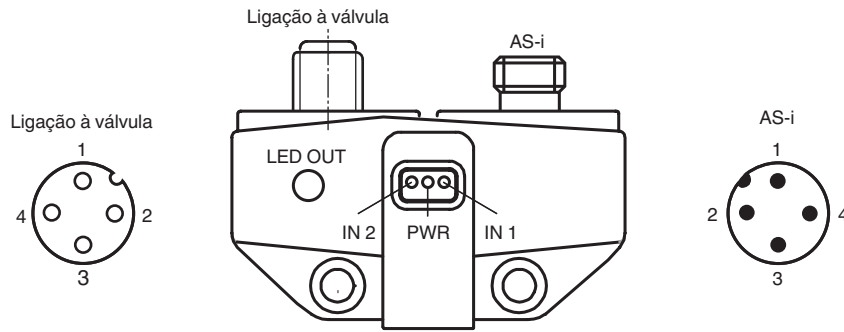
B3B-V1-V1-Y



Atribuição de conexão



Montagem



Data de publicação: 2023-12-18 Data de emissão: 2023-12-18 : 226325_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

Informações adicionais

Instruções de programação

Endereço	00 predefinido, alterável via Busmaster ou unidades de programação
Código IO	D
Código ID	A
Código ID1	7
Código ID2	E

Bit de dados

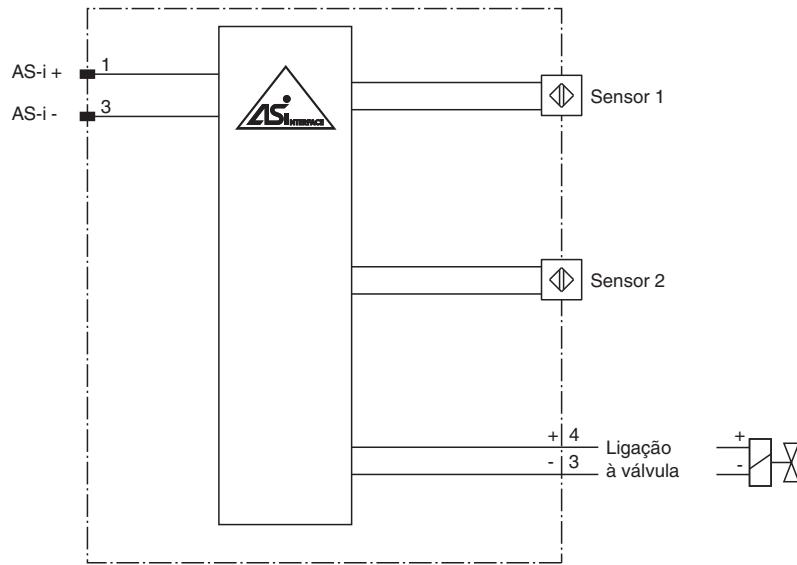
Bit	Função
D0	status da válvula (0=válvula DESLIGADA, 1 = válvula LIGADA)
D1	falha na válvula ¹⁾ (0=quebra de fio/curto-circuito; 1=sem falha)
D2	Sensor de saída do interruptor 1 ²⁾ (0=amortecido; 1=não amortecido)
D3	sensor de saída do interruptor 2 ²⁾ (0=amortecido; 1=não amortecido)

Bit de parâmetro

Bit	Função
P0	Watchdog (0=inativo; 1=ativo) ³⁾
P1	sensor de função do elemento de comutação II ⁴⁾ (0=NÃO; 1= NF)
P2	sensor de função do elemento de comutação I ⁴⁾ (0=NÃO; 1= NF)
P3	não utilizado

- 1) Verificação somente com válvula ativada (D0=1)
- 2) Aplica-se à função NF (P1/P2=1; predefinida), SEM características invertidas da função (P1/P2=0)
- 3) Monitoramento ativo: a tensão da válvula cai com a ocorrência de uma falha de comunicação AS-I
- 4) Configuração padrão: NF

Montagem



Data de publicação: 2023-12-18 Data de emissão: 2023-12-18 : 226325_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

PF PEPPERL+FUCHS

Função

O NCN3-F31-B3B-V1-V1 é um sensor duplo indutivo, cuja área de aplicação é o aviso da posição das válvulas em acionamentos rotativos. O sensor duplo é montado com dois parafusos diretamente sobre o acionamento rotativo. Não é necessário efetuar trabalhos de ajuste adicionais.

Para a válvula de comando, existe uma tomada do aparelho M12x1 diretamente no sensor. O NCN3-F31-B3B-V1-V1 é ligado ao cabo do bus mediante uma união roscada M12x1. Isso permite transmitir, através da rede AS-I, tanto o sinal de comutação da válvula como as mensagens dos sensores. Ambos são alimentados diretamente mediante o cabo do bus. Adicionalmente, a válvula é monitorada quanto a interrupção do cabo e curto-circuito. A mensagem de erros é efetuada através do bit de dados D1. Os sensores podem ser parametrizados como contatos de abertura ou fechamento (bits de parametrização P1 e P2). Se não se verificar uma comunicação no cabo de bus, a válvula é comutada automaticamente para ficar sem energia. Esse monitoramento da comunicação pode ser desligado através do bit de parametrização P0.

Os estados de comutação atuais são visualizados através de LEDs amarelos.