



Designação para encomenda

NCN3-F31-B3B-V1-K

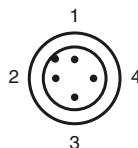
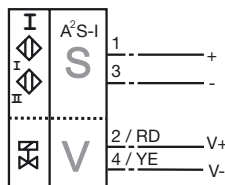
Dispositivo de aviso em sentido inverso da posição da válvula e módulo de comando da válvula

Características

- Montagem directa em accionamentos normais
- Distância nominal de comutação de 3 mm no V2A-Target
- Slave A/B com possibilidade de endereçamento alargada para até 62 slaves
- Sentido do efeito programável
- Tipo de protecção IP67
- Controlo da comunicação, desconectável
- Controlo da ruptura da linha e de curto-circuito da válvula

Ligação

B3B-V1-K



Veröffentlichungsdatum: 2011-07-28 17:14 Ausgabedatum: 2011-07-28 226322_por.xml

Indicações de programação

Endereço 00 pré-ajustado, alterável via barramento-mestre ou switches de programação
 Código IO D¹⁾
 Código ID A
 Código ID1 7
 Código ID2 E

Bit de dados

Bit Função
 D0 Estado da válvula (0=válvula desligada, 1=válvula ligada)
 D1 Erro da válvula 1¹⁾ (0=equilíbrio do cabo/curto-circuito; 1=sem erro)
 D2 Saída de comutação sensor 1 2¹⁾ (0=amortecida; 1=não amortecida)
 D3 Saída de comutação sensor 2 2¹⁾ (0=amortecida; 1=não amortecida)

Bit de parâmetro

Bit Função
 P0 Watchdog (0=inactive; 1=active) 3¹⁾
 P1 Função do elemento de comutação sensor 1 4¹⁾ (0=contato fechado; 1= contato aberto)
 P2 Função do elemento de comutação sensor 1 4¹⁾ (0=contato fechado; 1= contato aberto)
 P3 Não utilizado

1) Verificação apenas com a válvula comandada (DO=1)
 2) Aplica-se à função do contato de abertura (P2P3=1; pré-ajustado) comportamento inverso na função do contato de fechamento (P2P3=0)
 3) Watchdog ativo: a tensão da válvula diminui em caso de erro de comutação

Dimensões

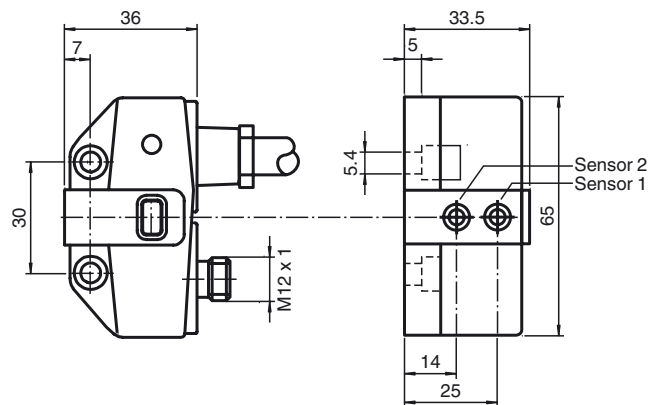


Figura sem actuador

Dados técnicos

Dados gerais		
Função do elemento de comutação		programável
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
Polaridade de saída		Interface-AS
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 $r_{1.4305}$		1
Factor de redução r_{S137}		1,2
Tipo Slave		Slave A/B
Especificação da interface AS		V3.0
Especificação necessária do master		≥ 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

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_g	26,5 ... 31,6 V da Interface AS
Corrente de funcionamento de medição	I_g	100 mA

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)		0,5 m, cabo PVC
Secção transversal do condutor (do lado da válvula)		0,75 mm ²
Tipo de protecção		IP67
Material		
Caixa		PBT
Indicação		Tensão da válvula limitada para 26,4 V no máx.; capacidade da válvula máx. 2,5 W

Conformidade de directivas e normas		
Conformidade com as normas		
Compatibilidade electromagnética		EN 50295:1999-10
Normas		
		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados		
Autorização UL		cULUS Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAUS Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

Subject to modifications without notice

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

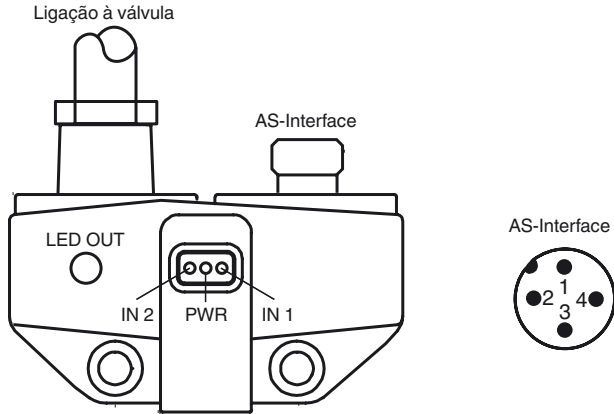
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776-4411
fa-info@pepperl-fuchs.com

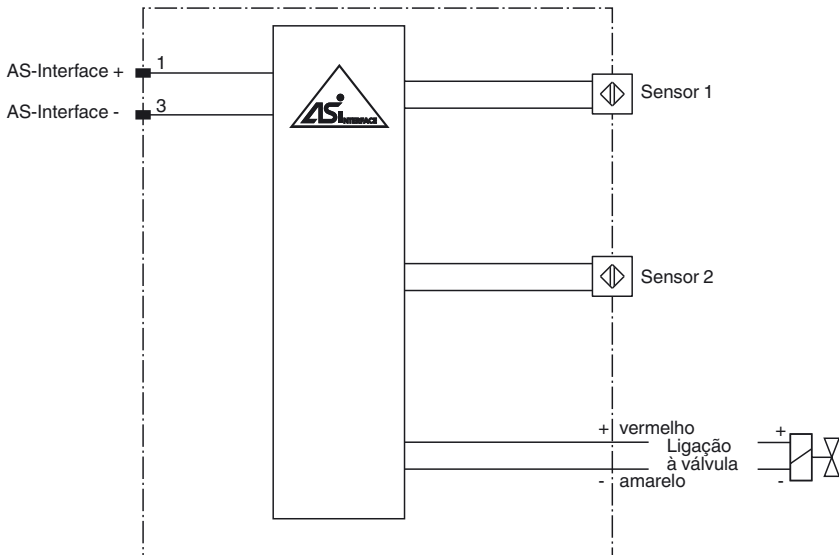
Copyright Pepperl+Fuchs
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



Informações gerais



Instalação Nota



Indicações de programação

Endereço 00 pré-ajustado, alterável via barramento-mestre ou aparelhos de programação

Código IO D
Código ID A
Código ID1 7
Código ID2 E

Bit de dados

Bit Função

D0 Estado da válvula (0=válvula desligada, 1=válvula ligada)

D1 Erro da válvula ¹⁾ (0=quebra do cabo/curto-circuito; 1=sem erro)

D2 Saída de comutação sensor 1 ²⁾ (0=amortecida; 1=não amortecida)

D3 Saída de comutação sensor 2 ²⁾ (0=amortecida; 1=não amortecida)

Bit de parâmetro

Bit Função

P0 Watchdog (0=ativo; 1=ativo) ³⁾

P1 Função do elemento de comutação sensor II ⁴⁾ (0=contato fechado; 1= contato aberto)

P2 Função do elemento de comutação sensor I ⁴⁾ (0=contato fechado; 1= contato aberto)

P3 Não utilizado

1) Verificação apenas com a válvula comandada (D0=1)

2) Aplica-se à função do contato de abertura (P2/P3=1; pré-ajustado) comportamento inverso na função do contato de fechamento (P2/P3=0)

3) Watchdog activo a tensão da válvula diminui em caso de erro de comutação da interface AS-I

4) Pré-ajuste: conector de abertura

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

Para a válvula de comando, existe uma ligação por cabo directamente no sensor. O NCN3-F31-B3B-V1-K 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 directamente mediante o cabo do bus. Adicionalmente, a válvula é monitorizada quanto a interrupção do cabo e curto-circuito. A mensagem de erros é efectuada através do bit de dados D1.

Os sensores podem ser parametrizados como contactos de abertura ou fecho (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. Essa monitorização da comunicação pode ser desligada através do bit de parametrização P0.

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