



Designação para encomenda

NCN3-F31-B3B-V1-V1

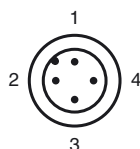
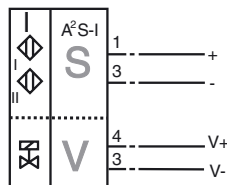
Dispositivo de aviso em sentido inverso da posição da válvula e módulo de comando da válvula

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-V1-Y



Veröffentlichungsdatum: 2011-07-28 17:14 Ausgabedatum: 2011-07-28 226325_por.xml

Indicações de programação

Endereço 00 pré-ajustado, alterável via barramento-mestre ou aparelhos de programação
 Código ID D
 Código ID A
 Código ID1 7
 Código ID2 E

Bit de dados

BR Função
 D0 Estado da válvula (0=válvula desligada, 1=válvula ligada)
 D1 Erro da válvula 1¹⁾ (0=quebra do cabo/curto-circuito; 1=sem erro)
 D2 Saída de comutação sensor 1 2)
 D3 Saída de comutação sensor 2 3)
 D4 Saída de comutação sensor 1 2)
 D5 Saída de comutação sensor 2 3)
 D6 Saída de comutação sensor 1 2)
 D7 Saída de comutação sensor 2 3)

Bit de parâmetro

PR Função
 P0 Watchdog (Desactivo: 1=activo)³⁾
 P1 Função do elemento de comutação sensor II 4)
 P2 Função do elemento de comutação sensor I 4)
 P3 Não utilizado

1) Verificação apenas com a válvula comandada (DO=1)
 2) Aplica-se à função do contacto de abertura (P2/P3=1; pré-ajustado), comportamento inverso na função do contacto de fechamento (P2/P3=0)
 3) Watchdog activo: a tensão da válvula diminui em caso de erro de comunicação
 4) Inversão de sinal

Dimensões

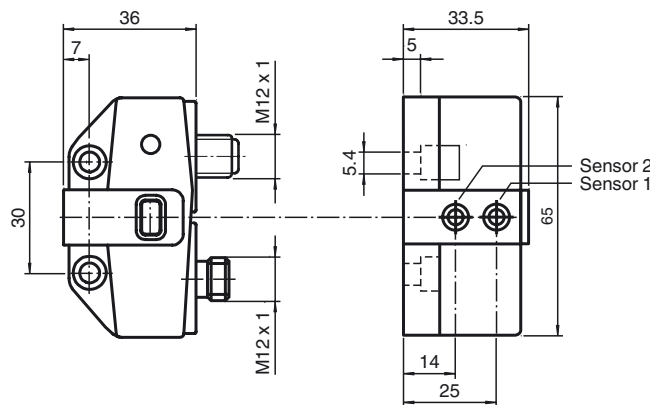


Figura sem actuador

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_{SI37}	1,2
Tipo Slave	Slave A/B
Especificação da interface AS	V3.0
Especificação necessária do master	\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	\leq 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)	Caixa do aparelho, M12 x 1, 4 pinos
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

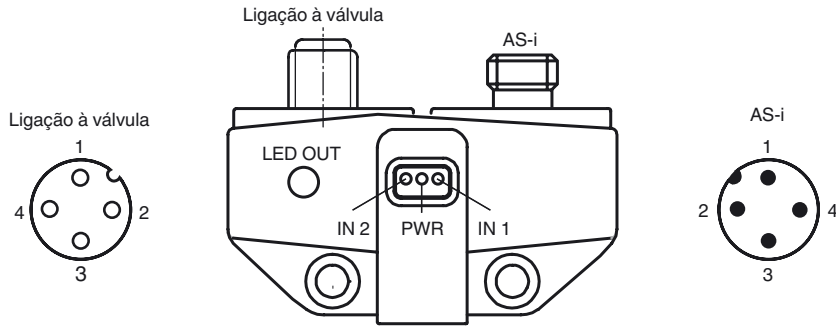
Conformidade de directivas e normas

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

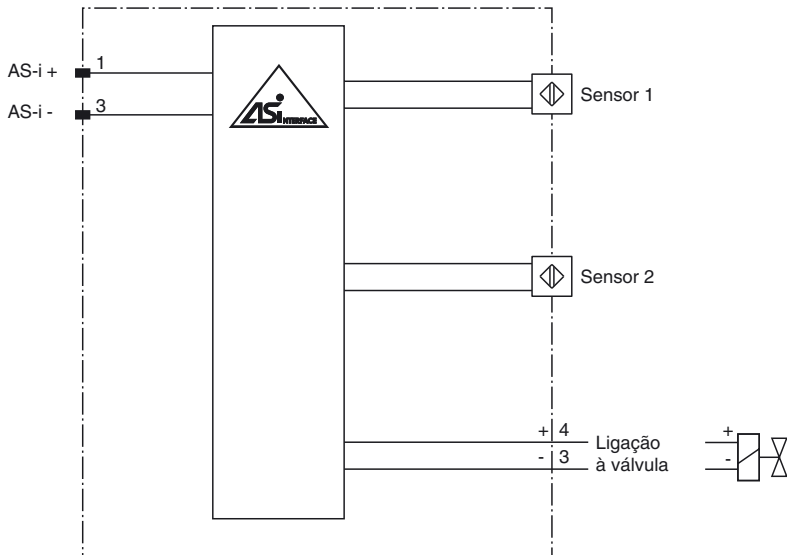
Autorizações certificadas

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de \leq 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

Informações gerais



Instalação Nota



Veröffentlichungsdatum: 2011-07-28 17:14 Ausgabedatum: 2011-07-28 226325_por.xml

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 ativo 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-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.