



Designação para encomenda

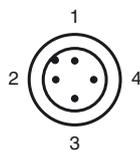
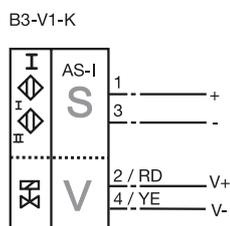
NCN3-F31-B3-V1-K

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
- Sentido do efeito programável
- Controlo da ruptura da linha e de curto-circuito da válvula
- Tipo de protecção IP67
- Controlo da comunicação, desconectável

Ligação



Indicações sobre a programação

Endereço 00 predefinido, pode ser alterado através do master do bus ou de aparelhos de programação
Código IO D
Código ID F

Bit de dados

Bit	função
D0	Estado da válvula (0 = válvula desligada; 1 = válvula ligada)
D1	Erro da válvula ¹⁾ (0 = interrupção do cabo/ curto-circuito; 1 = sem erro)
D2	Saída de comutação sensor 1 ²⁾ (0 = suprimido; 1 = não suprimido)
D3	Saída de comutação sensor 2 ²⁾ (0 = suprimido; 1 = não suprimido)

Dimensões

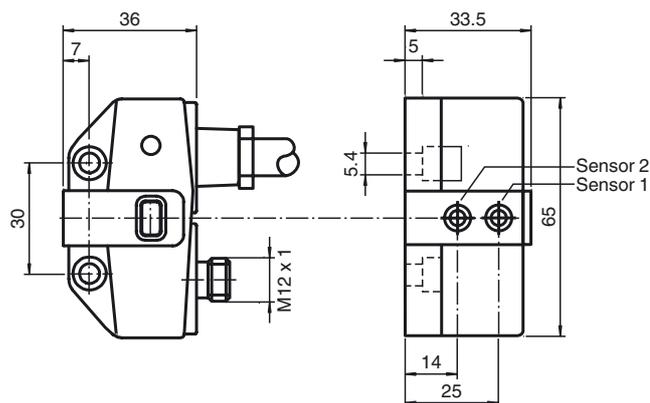


Figura sem actuador

Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	programável
Intervalo de comutação	s_n 3 mm
Montagem	possível montagem niv.
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 padrão
Especificação da interface AS	V2.1
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_e	26,5 ... 31,6 V da Interface AS
Corrente de funcionamento de medição I_e	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

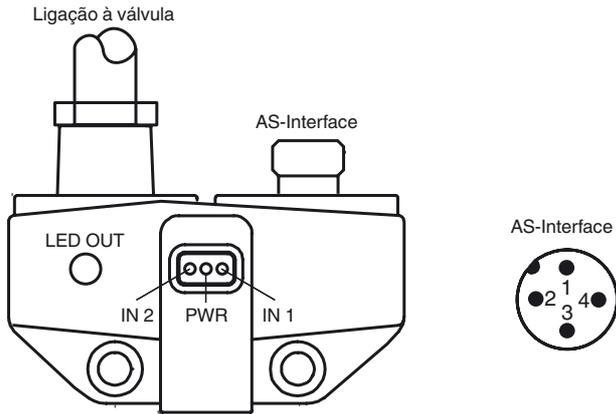
Conformidade de directivas e normas

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

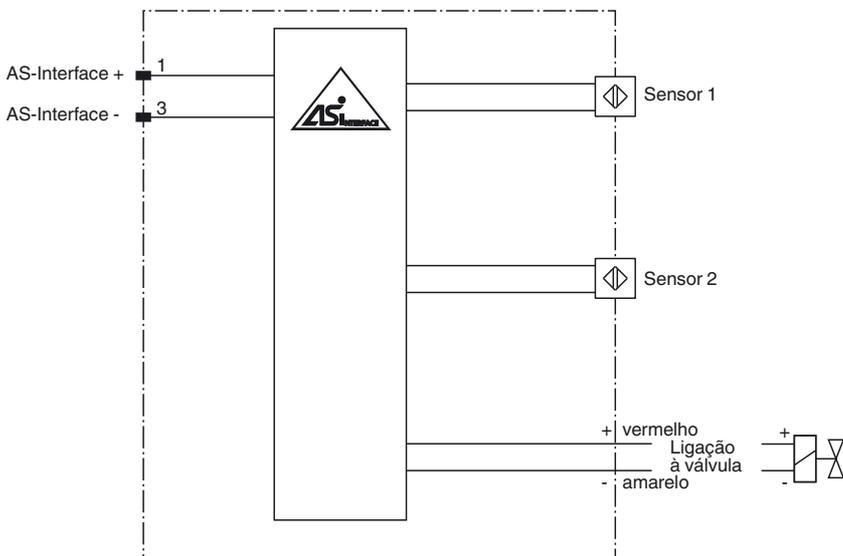
Autorizações certificados

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

Informações gerais



Instalação Nota



Veröffentlichungsdatum: 2011-04-26 13:29 Ausgabedatum: 2011-05-26 226323_POR.xml

Indicações sobre a programação

Endereço 00 predefinido, pode ser alterado através do master do bus ou de aparelhos de programação
Código IO D
Código ID F

Bit de dados

Bit	função
D0	Estado da válvula (0 = válvula desligada; 1 = válvula ligada)
D1	Erro da válvula ¹⁾ (0 = interrupção do cabo/ curto-circuito; 1 = sem erro)
D2	Saída de comutação sensor 1 ²⁾ (0 = suprimido; 1 = não suprimido)
D3	Saída de comutação sensor 2 ²⁾ (0 = suprimido; 1 = não suprimido)

Bit de parametrização

Bit	função
P0	Watchdog (0 = inactivo; 1 = activo) ³⁾
P1	Não utilizado
P2	Função do dispositivo sensor I (0 = contacto de fecho; 1 = contacto de abertura)
P3	Função do dispositivo sensor II ⁴⁾ (0 = contacto de fecho; 1 = contacto de abertura)

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

2) Válido para função de abertura (P2/P3 = 1; predefinido), comportamento inverso na função de fecho (P2/P3 = 0)

3) Watchdog activo: Tensão da válvula é reduzida em caso de erro de comunicação AS-i

4) Predefinição: contacto de abertura

O NCN3-F31-B3-V1-K 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 directamente sobre o accionamento rotativo. Não é necessário efectuar trabalhos de ajuste adicionais.

Para a válvula de comando, existe uma ligação por cabo directamente no sensor. O NCN3-F31-B3-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 P2 e P3). 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.