



## Designação para encomenda

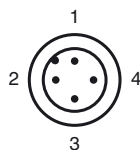
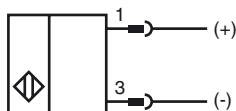
NCB4-12GM60-B3B-V1

Interface-AS

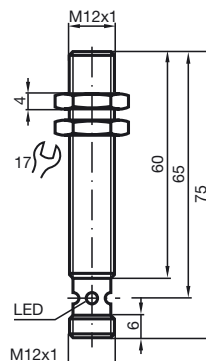
## Características

- 4 mm nivelado
- Em forma de cilindro
- Slave A/B com possibilidade de endereçamento alargada para até 62 slaves
- Dispositivo de fecho/abertura programável
- Retardamento de activação/desactivação (desconectável)

## Ligação



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de trabalho/contacto de ruptura programável
Intervalo de comutação	$s_n$ 4 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	Interface-AS
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{Al}$	0,23
Factor de redução $r_{Cu}$	0,21
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,7
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 ... 500 Hz
Histerese	H 1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa
Corrente reactiva	$I_0$ $\leq$ 25 mA
Indicação do estado de comutação	Dual-LED, amarelo
Indicação do estado de erro	Dual-LED, vermelho

### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	2140 a
Vida útil ( $T_M$ )	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Dados mecânicos

Tipo de saída	Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67

### Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
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.

Indicações sobre a programação

Endereço 00 predefinido, pode ser alterado através do master do bus ou de aparelhos de programação

Código IO 0  
 Código ID A  
 Código ID1 7  
 Código ID2 E

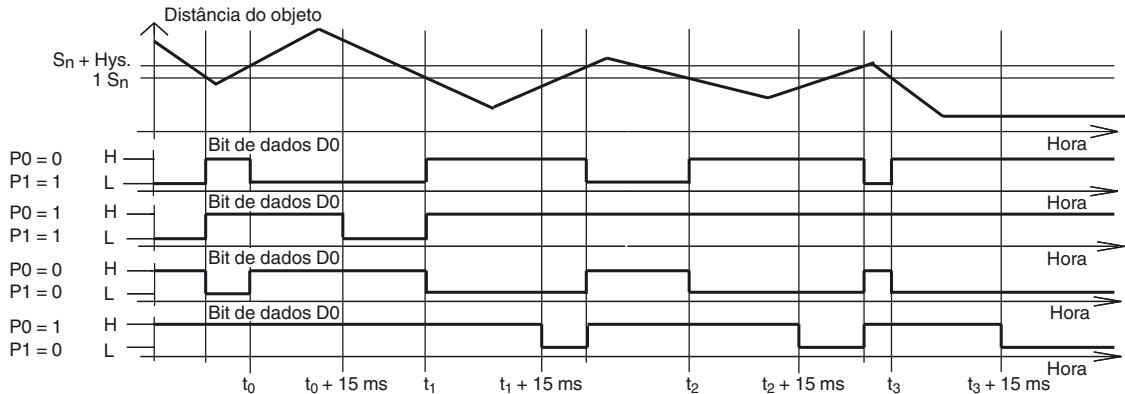
Bit de dados

Bit Função  
 D0 Estado de comutação  
 D1 Não utilizado  
 D2 Não utilizado  
 D3 Não utilizado

Bit de parametrização

Bit Função  
 P0 Atraso de conexão/desconexão ativado\*/desativado  
 P1 Função do dispositivo sensor contato de fechamento\*/contato de abertura  
 P2 Não utilizado  
 P3 Não utilizado  
 \*Ajuste padrão

Atraso de conexão/desconexão:



o atraso de conexão/desconexão está predefinido (P0=1). Atraso de conexão de 15 ms, se P0=1 e função de fechamento (P1=1). Atraso de desconexão de 15 ms, de P0=1 e função de abertura (P1=0).