



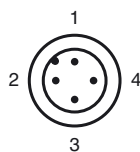
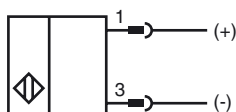
## Designação para encomenda

NBB8-18GM60-B3-V1

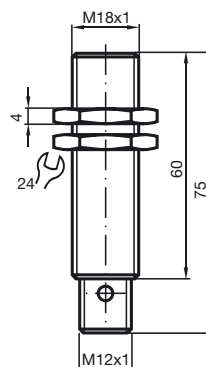
## Características

- Série base
- 8 mm nivelado
- Em forma de cilindro
- 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	$s_n$ 8 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	Interface-AS
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 6,48 mm
Factor de redução $r_{AI}$	0,4
Factor de redução $r_{Cu}$	0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,7
Factor de redução $r_{Ms}$	0,5
Tipo Slave	Slave padrão
Especificação da interface AS	V2.1
Especificação necessária do master	$\geq$ V2.0

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	26,5 ... 31,9 V através do sistema bus interface AS
Frequência de comutação	$f$	0 ... 200 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>	926 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	Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa	Latão, niquelado
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 EN 50295:1999

### 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 de programação**

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

Código IO	1
Código ID	1
Código ID1	F
Código ID2	F

**Bit de dados**

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

**Bit de parâmetro**

Função	Bit
P0	Retardo de ligação / desligação activado* / desactivado
P1	Função do elemento de comutação Contacto de fecho*/abertura
P2	não utilizado
P3	não utilizado

\*Ajuste Standard