



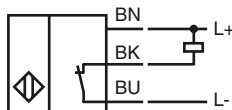
## Designação para encomenda

NCB4-12GM70-E1-M

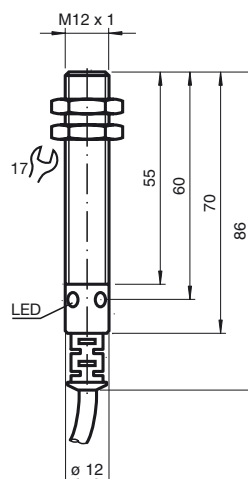
## Características

- série de conforto
- 4 mm nivelado
- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada -40 ... +85 °C
- e1-Autorização do tipo
- Elevada imunidade a interferências 100 V/m

## Ligação



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função do elemento de comutação	NPN contacto de ruptura
Intervalo de comutação	$s_n$ 4 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 3,24 mm
Factor de redução $r_{AI}$	0,45
Factor de redução $r_{Cu}$	0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,75

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$ 10 ... 60 V
Frequência de comutação	$f$ 0 ... 1000 Hz
Histerese	$H$ tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito	cíclico
Queda de tensão	$U_d$ $\leq$ 3 V
Tensão de isolamento de medição	$U_{BIS}$ 60 V
Corrente de funcionamento	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$ 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_0$ $\leq$ 10 mA
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	1090 a
Vida útil ( $T_M$ )	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

### Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PUR, 2 m
Secção transversal do condutor	0,75 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP69K
Massa	120 g

### Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizações certificados

Classe de protecção	II
Tensão de isolamento de medição $U_i$	60 V
Resistência de tensão transitória de medição $U_{imp}$	800 V
Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Homologação de tipo e1	2006/28/CE

**Instalação Nota**

Emissão de interferências e imunidade a interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE (Homologação de tipo e1)  
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-2:  
 Grau de nitidez IV 100 V/m  
 Banda de frequência de 200 MHz até 2 GHz  
 Imunidade a interferências de acordo com DIN ISO 11452-3:  
 Grau de nitidez IV 200 V/m  
 Banda de frequência de 0,15 MHz até 200 MHz  
 grandezas de interferências nos condutores de acordo com ISO 7637-2:  

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Critério de falha	C	A	C	A	A	A	C

 EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Grau de nitidez IV IV  
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)  
 Grau de nitidez III  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Grau de nitidez: III  
 EN 61000-4-5: Rede line to line: 0,5 kV  
 Grau de nitidez I  
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)  
 Grau de nitidez III  
 EN 55011: Classe B

Veröffentlichungsdatum: 2012-05-04 09:36 Ausgabedatum: 2012-05-04 180331\_por.xml