



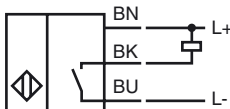
### Designação para encomenda

NBB4-12GM40-E0

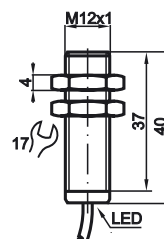
### Características

- 4 mm nivelado
- Distância de conexão elevada
- Gama de temperaturas alargada

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação		NPN	Contacto de trabalho
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 $r_{AI}$		0,39	
Factor de redução $r_{Cu}$		0,35	
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,75	
Factor de redução $r_{Ms}$		0,49	

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 800 Hz
Histerese	$H$	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 15$ mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	3220 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 PVC , 2 m
Secção transversal do condutor	0,34 mm <sup>2</sup>
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

#### 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.