



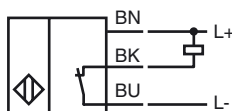
### Designação para encomenda

NEB12-18GM50-E1

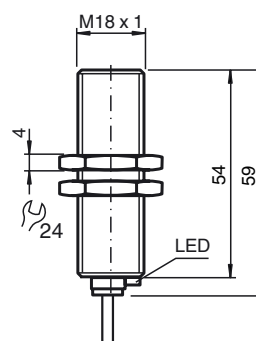
### Características

- Distância de conexão elevada
- 12 mm semelhante a nivelado

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação	NPN contacto de ruptura
Intervalo de comutação	$s_n$ 12 mm
Montagem	quase-nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 9,72 mm
Elemento de accionamento	Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{Al}$	0,26
Factor de redução $r_{Cu}$	0,2
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,63
Factor de redução $r_{Ms}$	0,33

#### Dados característicos

Condições de montagem	
A	em aço 1.0037 (St37): 4 mm
B	14 mm
C	36 mm
F	36 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$ 10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$ 0 ... 500 Hz
Histerese	H 0,12 ... 1,8 mm
Protecção contra as inversões da polaridade	sim
Protecção contra curto-circuito	cíclico
Resistência à sobrecarga	sim
Protecção contra quebra do fio	sim
Protecção contra indução	sim
Supressão do impulso de accionamento	sim
Ondulação	10 %
Queda de tensão	$U_d$ $\leq$ 2 V
Precisão de repetição	0,6 mm
Corrente de funcionamento	$I_L$ 0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$ $\leq$ 10 $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_o$ $\leq$ 11 mA
Retardamento de prontidão	$t_v$ $\leq$ 50 ms
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	2650 a
Vida útil ( $T_M$ )	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

#### Condições ambiente

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

#### Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PUR, 2 m
Secção transversal do condutor	0,34 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frontal	PBT
Tipo de protecção	IP67
Massa	100 g

#### Conformidade de directivas e normas

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

#### Autorizações certificados

Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de $\leq$ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
-----------------	--

Condições de montagem

