



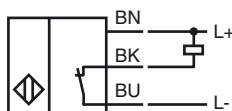
### Designação para encomenda

NEN6-6,5M45-E1

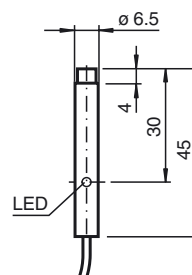
### Características

- Distância de conexão elevada
- 6 mm não nivelado

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação	NPNcontacto de ruptura
Intervalo de comutação	$s_n$ 6 mm
Montagem	não nivelado
Polaridade de saída	DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 4,86 mm
Elemento de accionamento	Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
	18 mm x 18 mm x 1 mm
Factor de redução $r_{AI}$	0,5
Factor de redução $r_{Cu}$	0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$	0,8
Factor de redução $r_{Ms}$	0,55

#### Dados característicos

Condições de montagem	
A	em aço 1.0037 (St37): 8 mm
B	12 mm
C	18 mm
F	28 mm
Tensão de funcionamento	$U_B$ 10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$ 0 ... 750 Hz
Histerese	H 0,06 ... 0,6 mm
Protecção contra as inversões da polaridade	sim
Protecção contra curto-circuito	cíclico
Resistência à sobrecarga	sim
Protecção contra quebra do fio	sim
Supressão do impulso de accionamento	sim
Ondulação	10 %
Queda de tensão	$U_d$ $\leq 2$ V
Precisão de repetição	0,3 mm
Corrente de funcionamento	$I_L$ 0 ... 200 mA , acima dos 50 °C $\leq 150$ mA
Corrente residual	$I_r$ $\leq 10$ $\mu$ A
Corrente reactiva	$I_o$ $\leq 15$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$ $\leq 50$ ms
Indicação do estado de comutação	LED, amarelo

#### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )	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	0,14 mm <sup>2</sup>
Material da caixa	Latão, niquelado
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67
Massa	50 g
Binário dos parafusos de fixação	máx. 2 Nm

#### 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, Class 2 Power Source
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

