



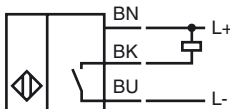
### Designação para encomenda

NEB3-6,5M45-E0

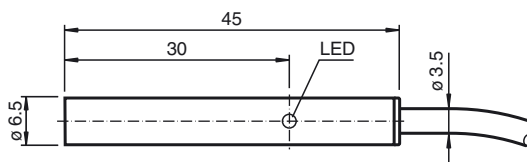
### Características

- 3 mm semelhante a nivelado
- Gama de temperaturas alargada
- Distância de ligação dupla

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |       |  |
|---------------------------------|-------|--|
| Função do elemento de comutação | NPN   | Contacto de trabalho   |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ | 3 mm   |
| Montagem                        |       | quase-nivelado   |
| Polaridade de saída             |       | DC   |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm  |
| Elemento de accionamento        |       | Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)<br>9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Factor de redução $r_{Al}$      |       | 0,5  |
| Factor de redução $r_{Cu}$      |       | 0,3  |
| Factor de redução $r_{1,4301}$  |       | 0,8  |
| Factor de redução $r_{Ms}$      |       | 0,5  |

#### Dados característicos

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Condições de montagem                       |       |   |
| A   |       | em aço 1.0037 (St37): 1 mm                  |
| B   |       | 6 mm  |
| C   |       | 9 mm  |
| F   |       | 16 mm                                       |
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                              |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 1500 Hz                               |
| Histerese                                   | $H$   | 0,03 ... 0,3 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                       |       | 0,15 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                           | $I_0$ | $\leq 15$ 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 ( $T_M$ )                    | 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Material da caixa              | Latão, niquelado     |
| Superfície frotal              | PBT                  |
| Tipo de protecção              | IP67                 |
| Massa                          | 40 g                 |

#### Conformidade de directivas e normas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas |   |
| Normas                     | EN 60947-5-2:2007<br>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

