



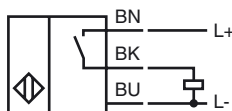
### Designação para encomenda

NBB1,5-8GM16-E2

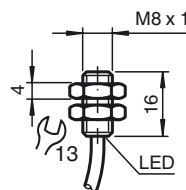
### Características

- 1,5 mm nivelado
- Versão em aço inoxidável
- Gama de temperaturas alargada
- Modelo curto

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |       |  |
|---------------------------------|-------|--|
| Função do elemento de comutação | PNP   | Contacto de trabalho   |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ | 1,5 mm   |
| Montagem                        |       | nivelado   |
| Polaridade de saída             |       | DC   |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ | 0 ... 1,2 mm   |
| Elemento de accionamento        |       | Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) |
|                                 |       | 8 mm x 8 mm x 1 mm   |
| Factor de redução $r_{AI}$      |       | 0,4  |
| Factor de redução $r_{Cu}$      |       | 0,3  |
| Factor de redução $r_{1,4301}$  |       | 0,7  |
| Factor de redução $r_{Ms}$      |       | 0,4  |

#### Dados característicos

|   |       |                  |
|---|-------|------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V      |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 6000 Hz    |
| Histerese                                   | $H$   | 0,02 ... 0,15 mm |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | sim              |
| Protecção contra curto-circuito             |       | sim              |
| 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                             | $U_d$ | $\leq 1,5$ V     |
| Precisão de repetição                       |       | 0,02 mm          |
| Corrente de funcionamento                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA     |
| Corrente residual                           | $I_r$ | 0,01 mA          |
| Corrente reactiva                           | $I_0$ | $\leq 10$ mA     |
| Indicação do estado de comutação            |       | LED, amarelo     |

#### Características da segurança funcional

|  |        |
|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 3530 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 PVC, 2 mm                   |
| Secção transversal do condutor | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Material da caixa              | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303 |
| Superfície frontal             | PVC                              |
| Tipo de protecção              | IP67                             |
| Massa                          | 35 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 CCC | Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
|-----------------|--|