



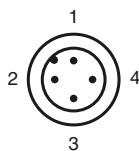
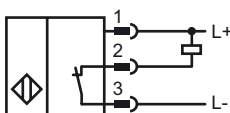
### Designação para encomenda

NBN4-12GM50-E1-V1

### Características

- 4 mm não nivelado

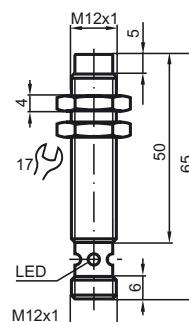
### Ligação



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Função do elemento de comutação | NPNcontacto de ruptura |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ 4 mm             |
| Montagem                        | não nivelado           |
| Polaridade de saída             | DC                     |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ 0 ... 3,24 mm    |
| Factor de redução $r_{AI}$      | 0,5                    |
| Factor de redução $r_{Cu}$      | 0,4                    |
| Factor de redução $r_{1,4305}$  | 0,8                    |

#### Dados característicos

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ 10 ... 30 V                   |
| Frequência de comutação                     | $f$ 0 ... 1200 Hz                   |
| 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 reactiva                           | $I_0$ $\leq$ 17 mA                  |
| Indicação do estado de comutação            | LED multiorifícios, amarelo         |

#### Características da segurança funcional

|  |        |
|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1600 a |
| Vida útil ( $T_M$ )                    | 20 a   |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 %    |

#### Condições ambiente

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

#### Dados mecânicos

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Tipo de saída     | Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos |
| Material da caixa | Latão, niquelado                      |
| Superfície frotal | PBT                                   |
| Tipo de protecção | IP67                                  |

#### Informações gerais

|                    |  |
|--------------------|--|
| Material fornecido | Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio |
|--------------------|--|

#### 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  |
| 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. |