



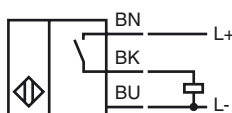
### Opis zamówienia

NBB4-12GM30-E2

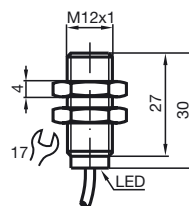
### Opis zamówienia

- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania

### Przyłącze



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                    |            |               |
|------------------------------------|------------|---------------|
| Funkcja elementów przełączających  | PNP        | NO            |
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$      | 4 mm          |
| Instalacja                         | zabudowany |               |
| Polaryzacja wyjściowa              | DC         |               |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$      | 0 ... 3,24 mm |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$     | 0,45       |               |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     | 0,35       |               |
| Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$ | 0,7        |               |

#### Parametry

|                               |                                    |                               |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie robocze              | $U_B$                              | 10 ... 30 V                   |
| Częstotliwość przełączania    | $f$                                | 0 ... 1000 Hz                 |
| histereza                     | $H$                                | typ. 5%                       |
| Ochrona przed złą polaryzacją | ochrona przed odwrotną polaryzacją |                               |
| Ochrona przed zwarciami       | pulsująca                          |                               |
| spadek napięcia               | $U_d$                              | $\leq 3$ V                    |
| Prąd roboczy                  | $I_L$                              | 0 ... 150 mA                  |
| Prąd resztkowy                | $I_r$                              | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A |
| Prąd jałowy                   | $I_0$                              | $\leq 15$ mA                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | Wielokierunkowa dioda, żółta       |                               |

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 1770 a |
| Okres użytkowania ( $T_M$ )           | 20 a   |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | 0 %    |

#### Warunki otoczenia

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

#### Dane mechaniczne

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Schemat połączenia      | przewód PVC , 2 m    |
| Przekrój poprzeczny żył | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Materiał obudowy        | Mosiądz, niklowany   |
| Powierzchnia pomiarowa  | PBT                  |
| Rodzaj ochrony          | IP67                 |
| Masa                    | 30 g                 |

#### Zgodność norm i dyrektyw

|               |   |
|---------------|---|
| Zgodność norm |   |
| Normy         | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Zezwolenia i certyfikaty

|                |   |
|----------------|---|
| Certyfikat UL  | cULus Listed, General Purpose   |
| Certyfikat CSA | cCSAus Listed, General Purpose  |
| Certyfikat CCC | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |