



### Opis zamówienia

NBB4-12GM40-E2

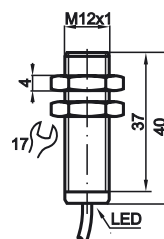
### Opis zamówienia

- Seria podstawowa
- 4 mm zabudowany
- Zakres rozszerzony

### 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 $r_{Al}$     | 0,3        |               |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     | 0,2        |               |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ | 0,7        |               |

#### Parametry

|                               |                                    |              |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Napięcie robocze              | $U_B$                              | 10 ... 30 V  |
| Częstotliwość przełączania    | $f$                                | 800 Hz       |
| histereza                     | $H$                                | typ. 5%      |
| Ochrona przed złą polaryzacją | ochrona przed odwrotną polaryzacją |              |
| Ochrona przed zwarcieniem     | pulsująca                          |              |
| spadek napięcia               | $U_d$                              | $\leq 3$ V   |
| Prąd roboczy                  | $I_L$                              | $\leq 200$   |
| Prąd jałowy                   | $I_0$                              | $\leq 20$ mA |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | Żółta dioda                        |              |

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 3220 a |
| Okres użytkowania ( $T_M$ )           | 20 a   |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | 0 %    |

#### Warunki otoczenia

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |
|-----------------------|--------------------------------|

#### Dane mechaniczne

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Schemat połączenia      | przewód PVC , 2 mm   |
| Przekrój poprzeczny żył | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Materiał obudowy        | Mosiądz, niklowany   |
| Powierzchnia pomiarowa  | PBT                  |
| Rodzaj ochrony          | IP67                 |

#### 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. |