



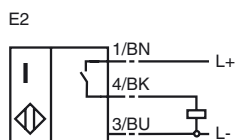
### Opis zamówienia

NBB15-30GM50-E2-V1-3D

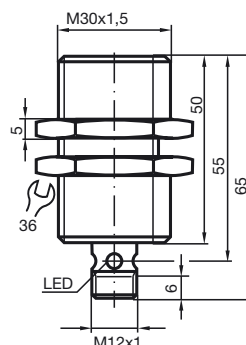
### Opis zamówienia

- Seria podstawowa
- 15 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania

### Przyłącze



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                   |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Funkcja elementów przełączających | PNP   | normalnie otwarty |
| Nominalny zasięg działania        | $s_n$ | 15 mm             |
| Instalacja                        |       | zabudowany        |
| Polaryzacja wyjściowa             |       | DC                |
| Zapewniony dystans działania      | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm    |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$    |       | 0,3               |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$    |       | 0,3               |
| Współczynnik redukcji $r_{V2A}$   |       | 0,75              |

#### Parametry

|                               |       |  |
|-------------------------------|-------|--|
| Napięcie robocze              | $U_B$ | 10 ... 30 V                                      |
| Częstotliwość przełączania    | $f$   | 0 ... 200 Hz                                     |
| Ochrona przed złą polaryzacją |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją               |
| Ochrona przed zwarciami       |       | pulsująca  |
| spadek napięcia               | $U_d$ | $\leq 3$ V                                       |
| Prąd roboczy                  | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                     |
| Prąd resztkowy                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA zwykle 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy                   | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia   |       | Wielokierunkowa dioda, żółta                     |

#### Zgodność norm

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Normy | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
|-------|-------------------------|

#### Warunki otoczenia

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
|-----------------------|-------------------------------|

#### Dane mechaniczne

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Schemat połączenia     | złącze V1          |
| Materiał obudowy       | Mosiądz, niklowany |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT                |
| Rodzaj ochrony         | IP67               |

#### Informacje ogólne

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem | patrz instrukcja obsługi |
| Kategoria  | 3D                       |

**ATEX 3D**

|  |  |
|--|--|
| Instrukcja obsługi   | <b>Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem</b>   |
| <b>Kategoria urządzenia 3D</b><br>zgodność z wytycznymi<br>Zgodność norm | do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością nieprzewodzącego palnego pyłu<br>94/9/EG<br>EN 50281-1-1<br>Ochrona poprzez obudowę<br>ograniczenie przez następujące warunki<br><b>CE</b>  |
| Oznakowanie CE   | <b>CE</b>  |
| Znak Ex  | <b>Ex</b> II 3D IP67 T 88 °C X   |
| Informacje ogólne  | Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi.<br>Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych!  |
| Instalacja, uruchomienie   | Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem.   |
| Konserwacja, serwis  | Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.<br>Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.   |
| <b>Szczególne warunki</b>  |  |
| Maksymalny prąd obciążenia $I_L$   | Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście.<br>Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.  |
| Maksymalne napięcie robocze $U_{Bmax}$                                   | Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego $U_{Bmax}$ ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.  |
| Maksymalne nagrzanie   | w zależności od prądu obciążenia $I_L$ i max. napięcia roboczego $U_{Bmax}$ .<br>Dane zawarte są w następującej liście. Znak Ex zawiera informację o max. temperaturze powierzchni urządzenia przy max. temperaturze otoczenia.  |
| gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA  | 18 °C  |
| gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA  | 15 °C  |
| gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA   | 13 °C  |
| Łącznik wtykowy  | Nie odłączać łącznika wtykowego znajdującego się pod napięciem. Czujnik zbliżeniowy jest oznakowany w następujący sposób: "NIE ODŁĄCZAĆ, GDY CZUJNIK ZNAJDUJE SIĘ POD NAPIĘCIEM!" Po odłączeniu łącznika wtykowego, należy unikać zanieczyszczenia wewnętrznych części (tzn. niedostępnych, gdy łącznik jest załączony).<br>Połączenie wtykowe można odłączać wyłącznie przy pomocy narzędzi. Możliwe jest to poprzez zastosowanie zabezpieczenia blokującego V1-Clip (osprzęt montażowy firmy Pepperl + Fuchs). |
| Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi                                | Czujnik nie może zostać uszkodzony mechanicznie.   |
| Wyładowanie elektrostatyczne   | Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy. Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie.   |