



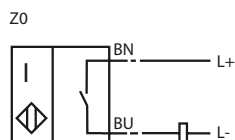
### Opis zamówienia

NBB2-12GM40-Z0-3D

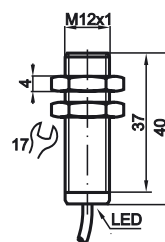
### Opis zamówienia

- Seria podstawowa
- 2 mm zabudowany

### Przyłącze



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	DC normalnie otwarty
Nominalny zasięg działania	$s_n$ 2 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$ 0 ... 1,62 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$	0,18
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$	0,12
Współczynnik redukcyjny $r_{V2A}$	0,67

### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	5 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 1000 Hz
histereza	$H$	1 ... 10 zwykle 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		tolerancyjny na złą polaryzację
Ochrona przed zwarciem		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 5$ V
Prąd roboczy	$I_L$	2 ... 100 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA zwykle
Wskaźnik stanu przełączenia		Dioda wielokierunkowa, żółta

### Zgodność norm

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

### Warunki otoczenia

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

### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	2 m, kabel PVC
Wersja z kablem	PA
Przekrój poprzeczny żył	0,14 mm <sup>2</sup>
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>	do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością nieprzewodzącego palnego pyłu
zgodność z wytycznymi	94/9/EG
Zgodność norm	EN 50281-1-1
	Ochrona poprzez obudowę
	ograniczenie przez następujące warunki
Oznakowanie CE	<b>CE</b>
Znak Ex	<b>Ex</b> II 3D IP67 T 95 °C X
Informacje ogólne	Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. 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. 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. 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 $U_{Bmax}$ . Dane zawarte są w następującej liście. Znak Ex zawiera informację o max. temperaturze powierzchni urządzenia przy max. temperaturze otoczenia.
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA	25 °C
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA	16 °C
gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA	11 °C
Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi	Czujnik nie może zostać uszkodzony mechanicznie.
Wylądowanie elektrostatyczne	Należy unikać wylądowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy. Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie.
Ochrona przewodu instalacyjnego	Należy chronić przewód instalacyjny przed naprężeniem i przekręceniem.