



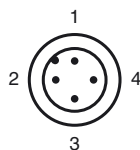
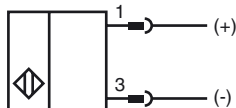
## Opis zamówienia

NBN30-L2-B3B-V1

## Opis zamówienia

- Seria podstawowa
- 30 mm niezabudowany
- Slave A/B z rozszerzoną możliwością adresowania dla max. 62 urządzeń slave
- Wymienna i obrotowa głowica czujnika
- Możliwość wyboru NO/NC
- Nadzór nad oscylatorem
- Opóźnienie włączenia/wyłączenia (możliwość wyłączenia)

## Przyłącze



### Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00	domyślny, z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące
Kod IO	0
Kod ID	A
Kod ID1	7
Kod ID2	E

### Bit danych

#### Bit Funkcji

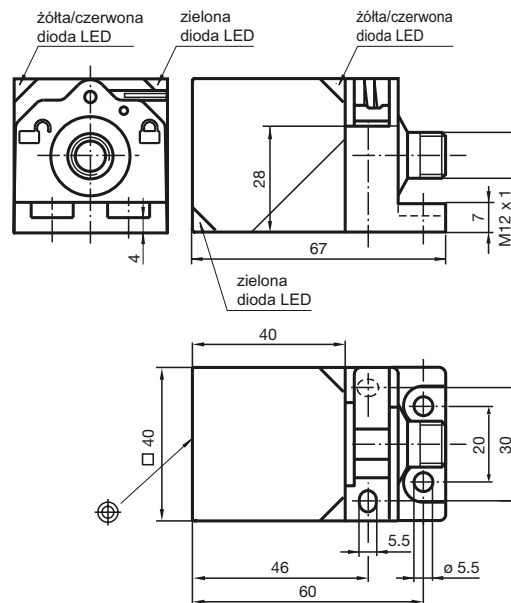
- D0 stan przełączenia<sup>1)</sup>  
(0 = nietłumione; 1 = tłumione)
- D1 nieużywane
- D2 kontrola oscylatora  
(0 = defekt oscylatora;  
1 = normalny stan działania)
- D3 nieużywane

### Bit parametru

#### Bit Funkcji

- D0 stan przełączenia<sup>1)</sup>  
(0 = nietłumione; 1 = tłumione)

## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	Programowalne NO/NC
Nominalny zasięg działania $s_n$	30 mm
Instalacja	niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa	AS-Interface
Zapewniony dystans działania $s_a$	0 ... 24,3 mm
Współczynnik redukcji $r_{d1}$	0,3
Współczynnik redukcji $r_{dCu}$	0,3
Współczynnik redukcji $r_{1,4305}$	0,75
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$	0,38
Typ slave	A/B-Slave
specyfikacja interfejsu AS-I	V3.0
Wymagana specyfikacja master	≥ V2.1

### Parametry

Napięcie robocze $U_B$	26,5 ... 31,9 V	przez system AS-I
Częstotliwość przełączania $f$	0 ... 100 Hz	
histereza $H$	zwykle 5 %	
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Prąd jałowy $I_0$	≤ 40 mA	
Wskaźnik napięcia roboczego	Zielona dioda	
Wskaźnik stanu przełączenia	Podwójna dioda, żółta	
Wskaźnik stanu awaryjnego	Podwójna dioda, czerwona	

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	1330 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura składowania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Dane mechaniczne

Schemat połączenia	Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 4-stykowy
Materiał obudowy	PA
Powierzchnia pomiarowa	PA
Rodzaj ochrony	IP67
Masa	210 g

### Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
Normy	EN 60947-5-2:2007 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.

## Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00 domyślny, z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące

Kod IO 0  
Kod ID A  
Kod ID1 7  
Kod ID2 E

## Bit danych

**Bit Funkcji**

D0 stan przełączenia<sup>1)</sup>  
(0 = nietłumione; 1 = tłumione)

D1 nieużywane

D2 kontrola oscylatora  
(0 = defekt oscylatora;  
1 = normalny stan działania)

D3 nieużywane

## Bit parametru

**Bit Funkcji**

P0 opóźnienie wł./wył.  
uruchomione\* / wyłączone

P1 działanie elementu przełączającego<sup>2)</sup>  
(0 = N.O.; 1 = N.C.)

P2 nieużywane

P3 nieużywane

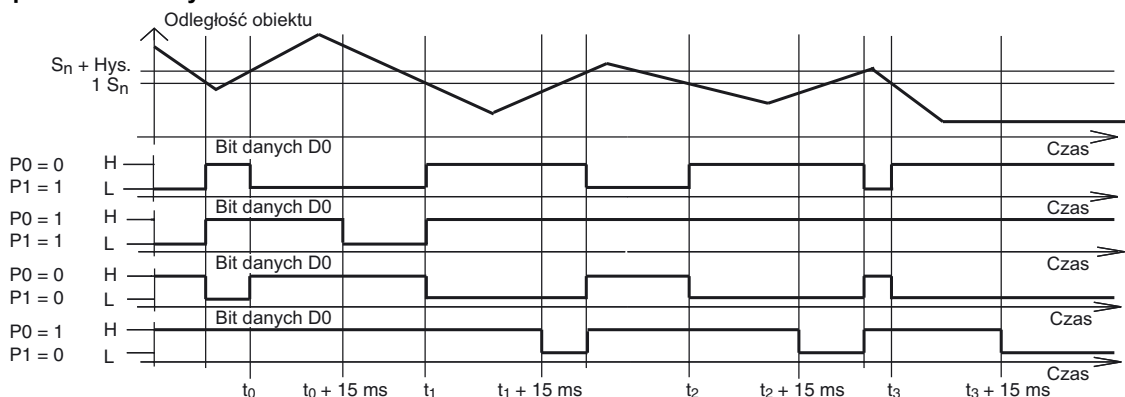
<sup>1)</sup> Obowiązuje dla funkcji zamykania (P1 = 1; domyślnie), przy otwieraniu (P1 = 0) działanie odwrotne

<sup>2)</sup> Ustawienie domyślne: zestyk zwarty

## Wskazania zależą od stanu operacji

Objaw	zielona dioda LED (ZASILANIE)	czerwona dioda LED (BŁĄD)	Bit danych D2
normalny stan działania	przy	poza	1
Defekt oscylatora	miga	miga	0
brak komunikacji	poza	przy	1

## Opóźnienie wł./wył.



Ustawieniem domyślnym jest włączenie opcji opóźnienia wł./wył. (P0=1). Opóźnienie włączania o 15 ms, gdy P0=1 i styk zwrotny (P1=1). Opóźnienie wyłączenia o 15 ms, gdy P0=1 i styk rozrotny (P1=0).