



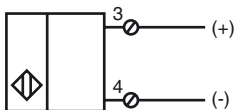
Opis zamówienia

NBB20-U1-B3B

Opis zamówienia

- 20 mm zabudowany
- Slave A/B z rozszerzoną możliwością adresowania dla max. 62 urządzeń slave
- Możliwość ustawienia głowicy
- Możliwość zaprogramowania 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

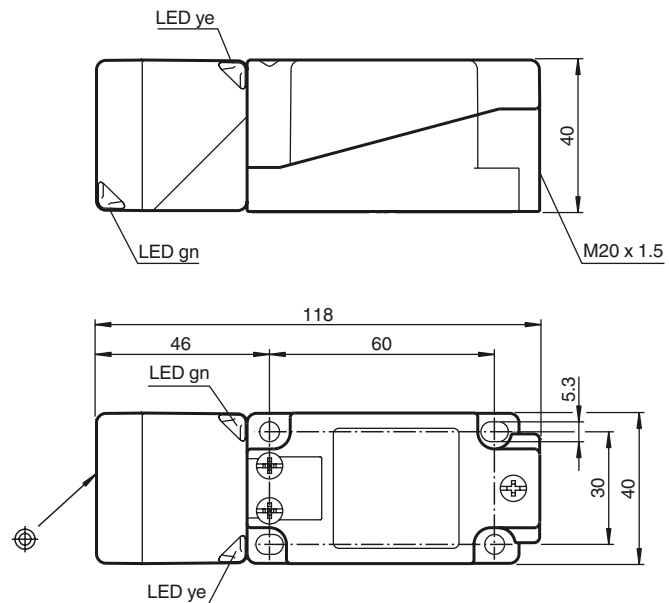
Bit	Funkcji
D0	stan przełączenia ¹⁾ (0 = nietłumione; 1 = tłumione)
D1	nieużywane
D2	kontrola oscylatora (0 = defekt oscylatora; 1 = normalny stan działania)
D3	nieużywane

Bit parametru

Bit	Funkcji
P0	opóźnienie wł./wył. uruchomione* / wyłączone
P1	działanie elementu przełączającego ²⁾ (0 = N.O.; 1 = N.C.)
P2	nieużywane
P3	nieużywane

- ¹⁾ Obowiązuje dla funkcji zamykania (P1 = 1; domyślnie), przy otwieraniu (P1 = 0) działanie odwrotne
²⁾ Ustawienie domyślne: zestyk zwarty

Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	Programowalne NO/NC
Nominalny zasięg działania	s_n 20 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	AS-Interface
Zapewniony dystans działania	s_a 0 ... 16,2 mm
Współczynnik redukcji r_{AI}	0,4
Współczynnik redukcji r_{Cu}	0,35
Współczynnik redukcji $r_{1,4305}$	0,85
Typ slave	A/B-Slave
specyfikacja interfejsu AS-I	V3.0
Wymagana specyfikacja master	\geq V2.1

Parametry

Napięcie robocze	U_B 26,5 ... 31,9 V przez system AS-I
Częstotliwość przełączania	f 0 ... 150 Hz
histereza	H 1 ... 15 zwykle 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją
Prąd jałowy	I_0 \leq 25 mA
Wskaźnik napięcia roboczego	Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia	Żółta dioda
Wskaźnik stanu awaryjnego	Czerwona dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	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	Śruby zaciskowe
Przekrój poprzeczny żył	\leq 2,5 mm ²
Materiał obudowy	PA/metal z warstwą epoksydowo-proszkową
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Dolna część obudowy	plastikowe
Rodzaj ochrony	IP68 / IP69K

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 przełączenia¹⁾
(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 przełączającego²⁾
(0 = N.O.; 1 = N.C.)

P2 nieużywane

P3 nieużywane

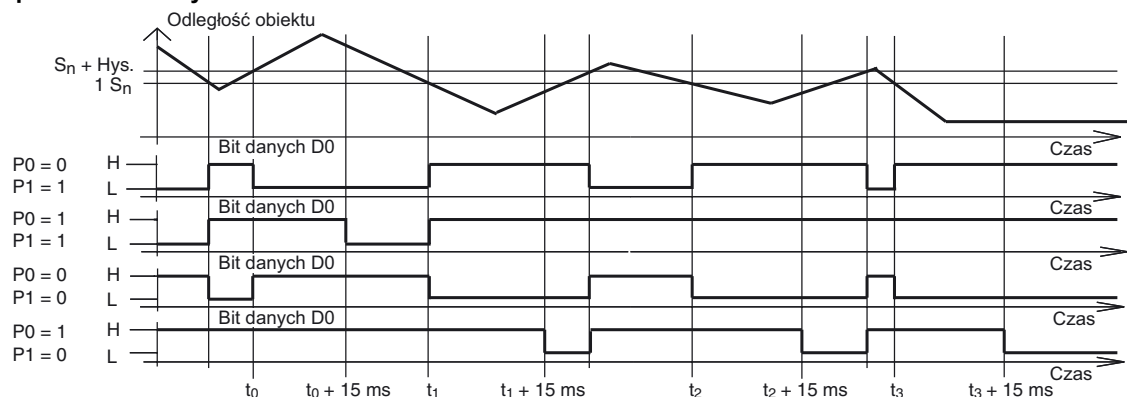
¹⁾ Obowiązuje dla funkcji zamykania (P1 = 1; domyślnie), przy otwieraniu (P1 = 0) działanie odwrotne

²⁾ 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 rozziwny (P1=0).