



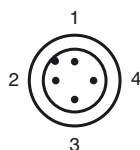
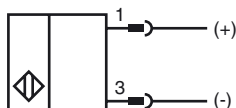
Opis zamówienia

NCB5-18GM60-B3B-V1

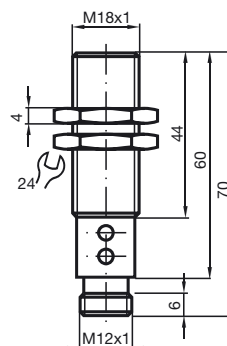
Opis zamówienia

- Seria komfort
- 5 mm zabudowany
- Slave A/B z rozszerzoną możliwością adresowania dla max. 62 urządzeń slave
- Cylindryczny
- Możliwość wyboru NO/NC
- Wstępny raport o awarii
- Pomoc w ustawieniu
- Opóźnienie włączenia/wyłączenia (możliwość wyłączenia)
- Nadzór nad oscylatorem

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	Programowalne NO/NC
Nominalny zasięg działania	s_n 5 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	AS-Interface
Zapewniony dystans działania	s_a 0 ... 4,05 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}	0,2
Współczynnik redukcji r_{Cu}	0,15
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$	0,62
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 ... 100 Hz
histereza	H	1 ... 15 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Prąd jałowy	I_0	\leq 25 mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Podwójna dioda, zielona
Wskaźnik stanu przełączenia		Podwójna dioda, żółta
Wskaźnik stanu awaryjnego		Podwójna dioda, czerwona

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	926 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stożek 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-pin
Materiał obudowy	Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP67

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
zgodność elektromagnetyczna	EN 50295:1999-10
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

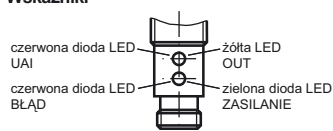
Bit danych

Bit	Funkcji
D0	stan przełączenia
D1	przewidywanie awarii (dynamiczne)
D2	kontrola oscylatora
D3	obiekt za blisko

Bit parametru

Bit	Funkcji
P0	opóźnienie wł./wyl. uruchomione*/wyłączone
P1	działanie elementu przełączającego zestyk zwarty*/rozparty
P2	nieużywane
P3	nieużywane

*Ustawienie standardowe

Wskaźniki

Wskazania zależą od odległości obiektu i funkcji elementu przełączającego (P1)

Odległość obiektu	Funkcja	Parametr P1	żółta dioda LED (OUT)	czerwona dioda LED (UAI)	Bit danych D0	Bit danych D3
$> 1,2 S_n$	zestyk zwierny	1	poza	poza	0	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		1	poza	miga	0	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		1	miga	miga	1	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		1	przy	poza	1	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		1	miga	miga	1	0
$> 1,2 S_n$	zestyk rozwierny	0	przy	poza	1	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		0	miga	miga	1	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		0	poza	miga	0	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		0	poza	poza	0	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		0	poza	miga	1	0

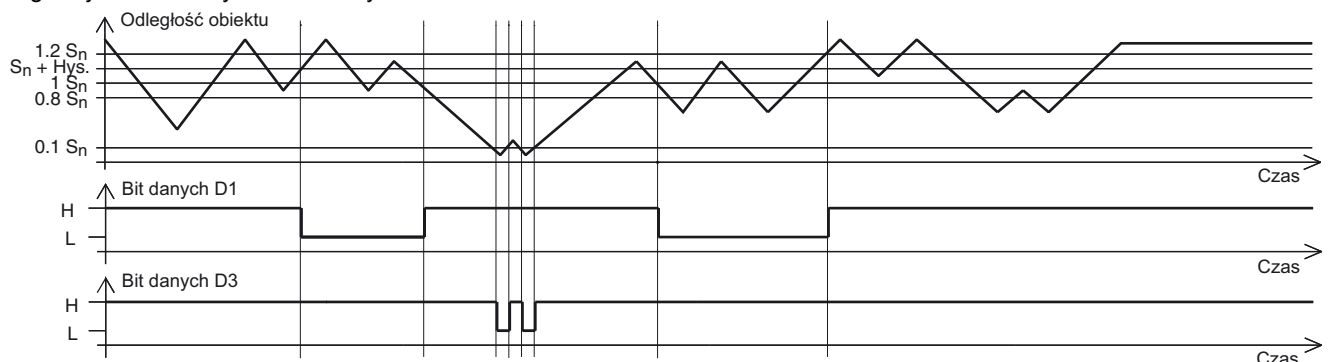
Wskazania zależą od stanu operacji

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

*: D0, D1, D3 są również ustawiane na 0

Dynamiczne przewidywanie awarii:

W stanie normalnej pracy D1=1. Jeśli przełącznik został uruchomiony krytycznie, tzn. przy uruchomieniu obiekt nie w pełni przeszedł przez obszar niepewności $0,8 S_n - 1,2 S_n$, stan D1=1 zmienia się na D1=0, co sygnalizuje, że wymagana jest regulacja. Zobacz wykres czasowy:

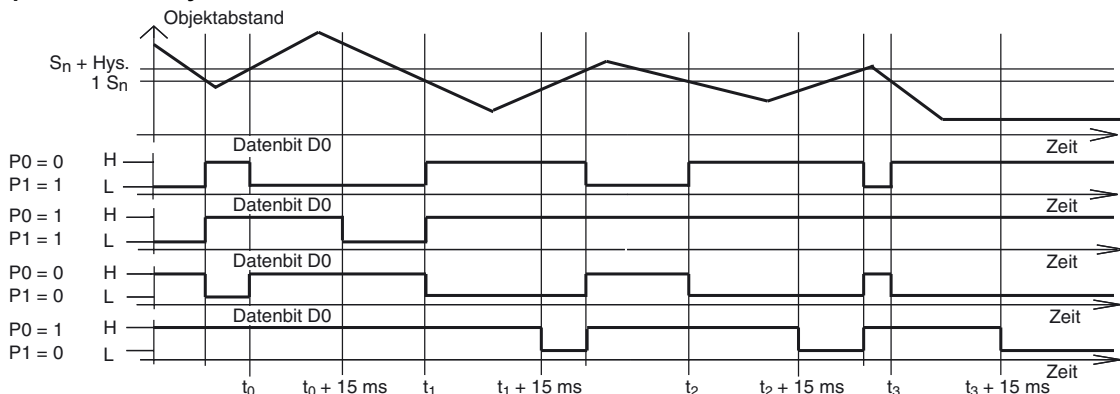


Wykrywanie stanu „obiekt za blisko”:

D3 służy do sygnalizacji: Obiekt jest za blisko czujnika, niebezpieczeństwo uszkodzenia, wymagana regulacja. W stanie normalnej pracy D3=1.

Jeśli obiekt wejdzie w obszar $0 - 0,1 S_n$, D3=0. Jeśli obiekt wyjdzie poza obszar, ponownie stanie się D3=1.

Opóźnienie wł./wył.



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