



Opis zamówienia

NRB15-30GM50-E2-IO-C

Cechy

- 15 mm zabudowany
- Współczynnik redukcyjny = 1
- Odporność na pole magnetyczne
- Odporny na zakłócenia podczas spawania
- Interfejs IO-Link dla danych serwisowych i procesowych.
- Można ustawić tryb punktu przełączania lub tryb okienkowy
- Możliwość ustawienia funkcji przełączania, alarmu stabilności i wydłużenia impulsu

Opis

Czujniki o współczynniku redukcji 1 zapewniają wykrywanie niezawodnie różne metale o tym samym stanie przełączania. Zintegrowany interfejs IO-Link umożliwia precyzyjne rozpoznanie czujnika i określenie jego stanu. W przypadku korzystania z czujnika, parametry i tryby pracy mogą być optymalnie skonfigurowane specjalnie dla określonego zastosowania. Oprócz ustawienia funkcji przełączania i wydłużenia impulsu użytkownik może wybrać tryb punktu przełączania lub tryb okienkowy w połączeniu z alarmem stabilności. W trybie punktu przełączania alarm stabilności sygnalizuje wykrycie obiektu w obszarze pomiędzy gwarantowaną odległością roboczą i odległością roboczą s_n . W trybie okienkowym sygnalizuje wykrycie obiektu poniżej okna pomiędzy odległością roboczą s_n najbliższą odległością roboczą. Alarm stabilności jest sygnalizowany użytkownikowi poprzez miganie diody LED i dane procesowe.

Akcesoria

IO-Link-Master02-USB

BF 30

Kołnierz montażowy, 30 mm

EXG-30

Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą

Dane techniczne

Dane ogólne

| | |
|--------------------------------------|--|
| Funkcja przełączania | Zwierne/rozwierne (NO/NC), programowalne |
| Rodzaj wyjścia | PNP |
| Nominalny zasięg działania | s_n 15 mm (Ustawienie fabryczne) |
| Bliski zasięg działania | 10 mm (możliwość aktywacji za pomocą oprogramowania) |
| Instalacja | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a 0 ... 12,15 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{AI} | 1 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | 1 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ | 1 |
| Współczynnik redukcyjny r_{S137} | 1 |
| Rodzaj wyjścia | 3-przewodowy |

Parametry

| | | |
|---------------------------------|-------|---|
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 600 Hz (tryb punktu przełączania) 0 ... 25 Hz (tryb okienkowy, tryb punktu przełączania z alarmem stabilności) |
| histereza | H | typ. 3 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcie | | pulsująca |
| spadek napięcia | U_d | $\leq 0,5$ V |
| Prąd roboczy | I_L | 0 ... 200 mA |
| Prąd resztkowy | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 60 μ A przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 15 mA |
| Opóźnienie przed udostępnieniem | t_v | ≤ 150 ms |
| Stale pole magnetyczne | B | 200 mT |
| Zmienne pole magnetyczne | B | 200 mT |
| Wskaźnik stanu | | Złota dioda |

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

| | |
|---------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 362 a |
| Okres użytkowania (T_M) | 20 a |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | 0 % |

Interfejs

| | |
|---------------------------------|--|
| Typ interfejsu | IO-Link (przez C/Q) |
| Szybkość transferu | COM 2 (38,4 kboda) |
| IO-Link — poprawka | 1,1 |
| Min. czas cyklu | 2,3 ms |
| Szerokość danych procesowych | Wejście danych procesowych (po stronie systemu sterowania): 2 bity Wyjście danych procesowych (po stronie systemu sterowania): brak |
| Obsługa trybu SIO | tak |
| Identyfikator urządzenia | 0x201113 (2101523) |
| Kompatybilny typ portu głównego | A |

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj złącza | przewód PUR, 2 m |
| Przekrój kabla | 0,34 mm ² |
| Materiał obudowy | Mosiądz, pokryty warstwą PTFE |
| Powierzchnia pomiarowa | PPS |
| Stopień ochrony | IP67 |
| przewód | |
| Średnica kabli | 4,3 mm \pm 0,1 mm |
| Promień zgięcia | > 10 x średnica przewodu |
| Masa | 180 g |

ustawienia fabryczne

| | |
|---------------------|--|
| Ustawienie domyślne | tryb pracy = tryb punkt przełączania z alarmem stabilności funkcja przełączania = Normalnie otwarte (NO) zakres przełączania = 15 mm |
|---------------------|--|

Informacje ogólne

| | |
|----------------|---|
| Zakres dostawy | Dostawa z 2 nakrętkami z zabezpieczeniem zabezpieczającym |
|----------------|---|

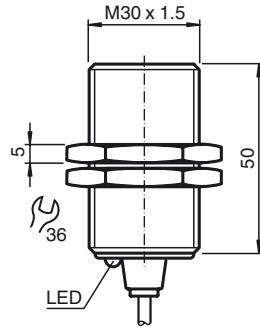
Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|--------------------|---|
| Zgodność z normami | |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

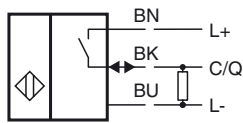
Zezwolenia i certyfikaty

| | |
|--|---|
| Klasa ochrony | II |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 60 V |
| Odporność na znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | 800 V |
| Atest UL | cULus Listed, General Purpose Class 2 power source |
| Certyfikat CCC | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |

Wymiary

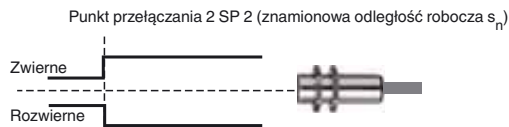


Przyłącze

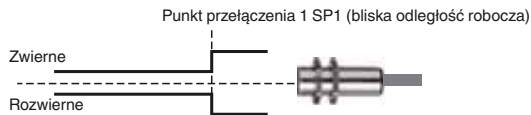


Tryby wyjść przełączających

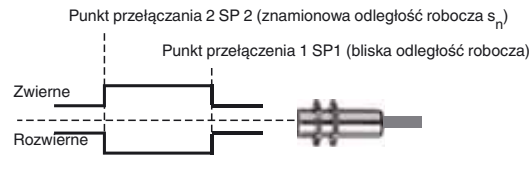
Tryb punktu przełączania przy znamionowej odległości roboczej s_n



Tryb punktu przełączania przy bliskiej odległości roboczej

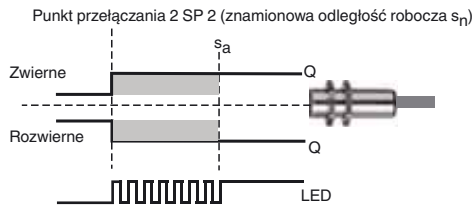


Tryb okienkowy



Alarm stabilności

Tryb punktu przełączenia z alarmem stabilności (domyślne ustawienie fabryczne)



Tryb okienkowy z alarmem stabilności

Punkt przełączenia 2 SP 2 (znamionowa odległość robocza s_n)