

# Czujnik indukcyjny SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

## Kody produktów:

Kód produktu: AM2802

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametry produktów:

Napięcie: 10-30 V DC

Prąd wyjściowy: 150 mA

Długość kabla: 200 cm

Częstotliwość: 800 Hz

Pokrycie: IP67

Temperatura pracy: -25 °C - +80 °C

Typ wyjścia: NPN

Funkcja wyjściowa: NC



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

SP-05NB to indukcyjny czujnik zbliżeniowy montowany na płytce, przeznaczony do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych. Przeznaczony jest do montażu w stałych zespołach mechanicznych, gdzie wymagane jest przełączanie wyjścia po osiągnięciu zadanej odległości wykrywania. Konstrukcja z kablem i prostokątną obudową z otworami montażowymi ułatwia montaż w maszynach, urządzeniach i systemach automatyki.

## Dane techniczne

- Model: SP-05NB
  - Seria: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS
  - Typ projektu: typ płyty, projekt płyty
  - Metoda wyjściowa: NPN
  - Stan wyjścia: NC
  - Odległość wykrywania: 5,0 mm
-

- Sposób montażu: na równo z powierzchnią
- Kierunek skanowania: pionowy
- Napięcie zasilania: 10-30 V DC
- Odpowiedź: 800 Hz
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 10 mA
- Napięcie szczytowe: poniżej 0,1 V
- Ogranicznik tętnień napięcia: mniej niż 20% Vp-p
- Histereza: mniej niż 10% odległości wykrywania
- Dryft cieplny: mniej niż 10  $\mu\text{m}$  na  $^{\circ}\text{C}$
- Dryft napięcia: mniejszy niż 1  $\mu\text{m}$  na V
- Obwody zabezpieczające: zabezpieczenie przed zwarcieniem i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy: -25  $^{\circ}\text{C}$  do +80  $^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Ochrona: IP67
- Kolor powierzchni czujnika dla NPN: czerwony
- Wymiary korpusu: 30,5 × 18,0 mm
- Długość korpusu bez kabla: 10,0 mm
- Długość kabla: 200 cm
- Otwory montażowe: 2 otwory

#### **Funkcje i cechy**

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych bez mechanicznego zużycia części czujnikowej.
- Płytko o kształcie prostokątnym, przystosowana do mocowania za pomocą śrub.
- Konstrukcja czujnika zagłębionego, umożliwiająca montaż na równi z otaczającym materiałem.
- Wyjście NC do zastosowań, w których wymagany jest stan zamknięty w pozycji spoczynku.
- Podłączenie prądu stałego trójprzewodowe zgodnie ze schematem dla wariantu NPN.
- Wyjście kabla z korpusu czujnika umożliwiające stałe podłączenie do instalacji.
- Stopień ochrony IP67 umożliwia stosowanie w środowiskach przemysłowych.

#### **Idealny dla**

- Wykrywanie części metalowych w technologii automatyzacji.
- Kontrola położenia w urządzeniach, przenośnikach i maszynach.
- Wykrywanie końca i obecności w zastosowaniach przemysłowych.
- Instalacje z ograniczoną przestrzenią montażową, w których konstrukcja cylindryczna czujnika nie jest odpowiednia.

#### **Zawartość opakowania**

---

- Czujnik zbliżeniowy indukcyjny SP-05NB z kablem.

#### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

- Zweryfikowane parametry techniczne zasilania prądem stałym 10–30 V.
- Połączenie korpusu płyty, montażu płaskiego i pionowego czujnika zapewniające precyzyjną integrację mechaniczną.
- Wersja NC NPN dla szczególnych wymagań obwodów sterowania i sygnalizacji.
- Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją zwiększa trwałość okablowania.
- Stopień ochrony IP67 i szeroki zakres temperatur pracy umożliwiają stosowanie w warunkach przemysłowych.

#### **Instrukcja instalacji i obsługi**

- Postępuj zgodnie ze schematem okablowania czujnika NPN DC.
- Aby zachować deklarowane właściwości pomiarowe, należy zainstalować czujnik w wersji montowanej na powierzchni.
- Napięcie zasilania musi mieścić się w zakresie 10–30 V DC.
- Podłącz obciążenie zgodnie z typem połączenia wyjściowego NPN i nie przekraczaj maksymalnego prądu wyjściowego.
- Podczas montażu należy zapewnić stabilność mechaniczną oraz ochronę kabla przed naciągnięciem, zgięciem i uszkodzeniem.

#### **Informacja o bezpieczeństwie**

- Produkt jest czujnikiem elektrycznym przeznaczonym do prawidłowo zaprojektowanych obwodów prądu stałego.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika, zwarcie lub awarię wyjścia.
- Instalację i podłączanie należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.
- W przypadku montażu w obiekcie przemysłowym należy zadbać o zabezpieczenie kabla i obudowy czujnika przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Profesjonalny montaż sprawdza się zwłaszcza w przypadku podłączania urządzeń do systemów sterowania i maszyn.

#### **Galerie:**

---

