

# Czujnik indukcyjny SP-05N, NO/NPN 10-30VDC

## Kody produktów:

Kód produktu: AM6544

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: NO



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS SP-05N to czujnik bezkontaktowy do wykrywania obiektów metalowych w zastosowaniach przemysłowych i automatyzacyjnych. Konstrukcja płytki z otworami montażowymi umożliwia stabilne zamocowanie do konstrukcji maszyny lub urządzenia. Czujnik jest przeznaczony do zasilania prądem stałym i wykorzystuje wyjście NPN w wersji NO.

## Dane techniczne

- Linia produktów: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS
  - Model: SP-05N
  - Typ projektu: typ płyty, projekt płyty
  - Zasada działania: indukcyjny czujnik zbliżeniowy
  - Metoda wyjściowa: NPN
  - Stan wyjścia: NIE
  - Odległość wykrywania: 5,0 mm
-

- Sposób montażu: wpuszczany
- Kierunek skanowania: pionowy
- Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 10 mA
- Napięcie szczytowe: poniżej 0,1 V
- Prąd upływu: poniżej 0,8 mA
- Histereza: mniej niż 10% odległości wykrywania
- Dryft temperatury: mniejszy niż 10  $\mu\text{m}$  na  $^{\circ}\text{C}$
- Dryft napięcia: mniejszy niż 1  $\mu\text{m}$  na V
- Obwód zabezpieczający: zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy:  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Ochrona: IP67
- Częstotliwość odpowiedzi: 800 Hz
- Wymiary korpusu: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Długość kabla: 200 cm
- Podłączenie: wyjście kablowe

#### **Funkcje i cechy**

- Bezkontaktowe wykrywanie obiektów metalowych bez mechanicznego zużycia części czujnikowej.
- Obudowa płytki z otworami montażowymi, umożliwiającymi montaż stały.
- Konstrukcja czujnika zagłębionego przeznaczona do montażu w otoczeniu metalowym, zgodnie z warunkami instalacji określonymi przez producenta.
- Trójżyłowe połączenie prądu stałego z wyjściem NPN.
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP67 umożliwiająca stosowanie w środowiskach przemysłowych.

#### **Idealny dla**

- Wykrywanie położenia metalowych części maszyn i mechanizmów.
- Wykrywanie obecności części metalowych w liniach zautomatyzowanych.
- Systemy sterowania przemysłowego, urządzenia i sprzęt produkcyjny.
- Zastosowania, w których wymagana jest kompaktowa, płaska konstrukcja czujnika.

#### **Zawartość opakowania**

- Czujnik zbliżeniowy indukcyjny serii PS SP-05N z kablem

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

---

- Dokładnie zdefiniowane parametry elektryczne i mechaniczne dla zastosowań prądu stałego.
- Kompaktowa konstrukcja panelu umożliwiająca montaż w ograniczonej przestrzeni.
- Wyjście NPN NO przystosowane do typowych przemysłowych wejść sterujących.
- Zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją zwiększa trwałość okablowania.
- Stopień ochrony IP67 umożliwia stosowanie w bardziej wymagających środowiskach pracy.

### Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas podłączania należy postępować zgodnie ze schematem okablowania dla wersji DC: brązowy przewód dla dodatniego bieguna zasilania, niebieski przewód dla bieguna ujemnego, czarny przewód jako wyjście.
- Instalację należy przeprowadzić biorąc pod uwagę zagłębioną konstrukcję czujnika i kierunek wykrywania.
- Zasilanie i obwód wejściowy obciążenia muszą być zgodne z parametrami czujnika.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić poprawność polaryzacji i połączeń wyjściowych.

### Informacja o bezpieczeństwie

- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego sprzętu.
- Podczas montażu i podłączania należy odłączyć zasilanie.
- Nie przekraczać dopuszczalnego napięcia zasilania i maksymalnego prądu wyjściowego.
- Montaż urządzeń przemysłowych powinien być przeprowadzony przez osobę posiadającą wiedzę na temat odpowiednich instalacji elektrycznych.
- Nie narażaj kabla na nadmierne naprężenie, załamanie lub uszkodzenia mechaniczne.

### Galerie:

