

# Induktivni senzor SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM2802

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametri proizvoda:

Napetost: 10-30 V DC

Izlazna struja: 150 mA

Duljina kabela: 200 cm

Frekvencija: 800 Hz

Pokriti: IP67

Radna temperatura: -25 °C - +80 °C

Vrsta izlaza: NPN

Izlazna funkcija: NC



## Varijante proizvoda:

## Opis proizvoda:

SP-05NB je induktivni senzor blizine koji se montira na ploču za beskontaktno otkrivanje metalnih predmeta. Namijenjen je za ugradnju u fiksne mehaničke sklopove gdje je potrebno prebacivanje izlaza kada se postigne postavljena udaljenost detekcije. Dizajn s kabelom i pravokutnim tijelom s montažnim otvorima olakšava ugradnju u strojeve, armature i automatizacijske jedinice.

## Tehničke specifikacije

- Model: SP-05NB
  - Serija: Induktivni senzor blizine serije PS
  - Vrsta dizajna: vrsta ploče, dizajn ploče
  - Izlazna metoda: NPN
  - Izlazno stanje: NC
  - Udaljenost detekcije: 5,0 mm
  - Način montaže: u ravnini
-

- Smjer skeniranja: vertikalno
- Napon napajanja: 10-30 VDC
- Odziv: 800 Hz
- Maksimalna izlazna struja: 150 mA
- Maksimalna potrošnja struje: 10 mA
- Preostali napon: manji od 0,1 V
- Odvodnik valovitosti napajanja: manje od 20% Vp-p
- Histereza: manje od 10% udaljenosti detekcije
- Toplinski drift: manji od 10  $\mu$ m po  $^{\circ}$ C
- Pomak napona: manji od 1  $\mu$ m po V
- Zaštitni krugovi: zaštita od kratkog spoja i obrnutog polariteta
- Radna temperatura: -25  $^{\circ}$ C do +80  $^{\circ}$ C
- Radna vlažnost: 35% do 95% relativne vlažnosti
- Zaštita: IP67
- Boja osjetljive površine za NPN: crvena
- Dimenzije tijela: 30,5  $\times$  18,0 mm
- Duljina tijela bez kabela: 10,0 mm
- Duljina kabela: 200 cm
- Rupe za montažu: 2 rupe

#### **Funkcije i značajke**

- Beskontaktno induktivno otkrivanje metalnih predmeta bez mehaničkog trošenja senzorskog dijela.
- Pravokutni dizajn ploče pogodan za pričvršćivanje vijcima.
- Ugradbeni dizajn senzora za montažu u ravnini s okolnim materijalom.
- NC izlaz za primjene gdje je potrebno zatvoreno stanje u mirovanju.
- Trožilni DC priključak prema shemi za NPN varijantu.
- Izlaz kabela iz tijela senzora za fiksni priključak u instalaciji.
- IP67 zaštita za upotrebu u industrijskim okruženjima.

#### **Idealno za**

- Detekcija metalnih dijelova u tehnologiji automatizacije.
- Kontrola položaja u uređajima, transporterima i strojevima.
- Osjetnik kraja i prisutnosti u industrijskim primjenama.
- Instalacije s ograničenim prostorom za montažu gdje cilindrični dizajn senzora nije prikladan.

#### **Sadržaj paketa**

- Induktivni senzor blizine SP-05NB s kabelom.

#### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

- Verificirani tehnički parametri za istosmjerno napajanje 10-30 V.
  - Kombinacija kućišta ploče, ugradbenog postavljanja i vertikalnog
-

senzora za preciznu mehaničku integraciju.

- NC NPN verzija za specifične zahtjeve upravljačkih i signalnih krugova.
- Integrirana zaštita od kratkog spoja i obrnutog polariteta povećava trajnost ožičenja.
- IP67 zaštita i širok raspon radne temperature omogućuju upotrebu u industrijskim pogonima.

#### Upute za instalaciju i uporabu

- Slijedite dijagram ožičenja za NPN DC senzor.
- Senzor instalirajte u ugradbenoj izvedbi kako biste zadržali deklarirana svojstva osjetljivosti.
- Napon napajanja mora biti u rasponu od 10–30 VDC.
- Spojite opterećenje u skladu s NPN izlaznim priključkom i ne prekoračujte maksimalnu izlaznu struju.
- Tijekom instalacije osigurajte mehaničku stabilnost i zaštitu kabela od povlačenja, savijanja i oštećenja.

#### Sigurnosna obavijest

- Proizvod je električni senzor dizajniran za pravilno projektirane istosmjerne strujne krugove.
- Nepravilno ožičenje može dovesti do oštećenja senzora, kratkog spoja ili kvara izlaza.
- Instalaciju i spajanje izvršite dok je napajanje isključeno.
- Prilikom ugradnje u industrijskom objektu, osigurajte zaštitu od mehaničkih oštećenja kabela i tijela senzora.
- Profesionalna instalacija je posebno prikladna za spajanje na upravljačke sustave i strojeve.

#### Galerija:

