

# Senzor inductiv SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

## coduri de produs:

Referință: AM2802

EAN13: -

UPC: 85365080

## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 10-30 V DC

Curent de ieșire: 150 mA

Lungimea cablului: 200 cm

Frecvență: 800 Hz

Acoperi: IP67

Temperatura de Operare: -25 °C - +80 °C

Tip de ieșire: NPN

Funcția de ieșire: NC



## Atributele produsului:

## Descriere produs:

SP-05NB este un senzor de proximitate inductiv montat pe placă pentru detectarea fără contact a obiectelor metalice. Este destinat instalării în ansambluri mecanice fixe unde este necesară comutarea ieșirii atunci când se atinge distanța de detectare setată. Designul cu cablu și corp dreptunghiular cu găuri de montare facilitează instalarea în mașini, corpuri de iluminat și unități de automatizare.

## Specificații tehnice

- Model: SP-05NB
  - Serie: Senzor de proximitate inductiv seria PS
  - Tip de design: tip placă, design placă
  - Metodă de ieșire: NPN
  - Stare de ieșire: NC
  - Distanță de detectare: 5,0 mm
-

- Metodă de montare: încastrată
- Direcția de scanare: verticală
- Tensiune de alimentare: 10-30 V CC
- Răspuns: 800 Hz
- Curent maxim de ieșire: 150 mA
- Consum maxim de curent: 10 mA
- Tensiune reziduală: mai mică de 0,1 V
- Descărcător de undulație de putere: mai puțin de 20% Vp-p
- Histerezis: mai puțin de 10% din distanța de detectare
- Derivație termică: mai puțin de 10  $\mu\text{m}$  pe  $^{\circ}\text{C}$
- Deriva de tensiune: mai puțin de 1  $\mu\text{m}$  per V
- Circuite de protecție: protecție la scurtcircuit și polaritate inversă
- Temperatura de funcționare: -25  $^{\circ}\text{C}$  până la +80  $^{\circ}\text{C}$
- Umiditate de funcționare: 35% până la 95% umiditate relativă
- Protecție: IP67
- Culoarea suprafeței de detectare pentru NPN: roșu
- Dimensiunile corpului: 30,5 × 18,0 mm
- Lungimea corpului fără cablu: 10,0 mm
- Lungimea cablului: 200 cm
- Găuri de montare: 2 găuri

#### **Funcții și caracteristici**

- Detectie inductivă fără contact a obiectelor metalice, fără uzură mecanică a părții sensibile.
- Designul plăcii dreptunghiulare este potrivit pentru fixare cu șuruburi.
- Design încastrat al sensorului pentru montare la același nivel cu materialul din jur.
- Ieșire NC pentru aplicații în care este necesară o stare închisă în poziția de repaus.
- Conexiune CC cu trei fire conform schemei pentru varianta NPN.
- Ieșire cablu din corpul sensorului pentru conexiune fixă în instalație.
- Protecție IP67 pentru utilizare în medii industriale.

#### **Ideal pentru**

- Detectarea pieselor metalice în tehnologia de automatizare.
- Controlul poziției în dispozitive de fixare, benzi transportoare și utilaje.
- Detectarea capătului de drum și a prezenței în aplicații industriale.
- Instalații cu spațiu de montare limitat, unde un design cilindric al sensorului nu este potrivit.

#### **Conținutul pachetului**

- Sensor de proximitate inductiv SP-05NB cu cablu.
-

## De ce să alegeți acest produs?

- Parametri tehnici verificați pentru sursa de alimentare CC 10–30 V.
- Combinație între corpul plăcii, montaj încastrat și detectare verticală pentru o integrare mecanică precisă.
- Versiune NC NPN pentru cerințe specifice ale circuitelor de control și semnalizare.
- Protecția integrată la scurtcircuit și polaritate inversă crește durabilitatea cablajului.
- Protecția IP67 și intervalul larg de temperaturi de funcționare permit utilizarea în operațiuni industriale.

## Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Urmați schema de cablare pentru senzorul NPN CC.
- Instalați senzorul ca model încastrat pentru a menține proprietățile de detectare declarate.
- Tensiunea de alimentare trebuie să fie în intervalul 10–30 V CC.
- Conectați sarcina în conformitate cu conexiunea de ieșire NPN și nu depășiți curentul maxim de ieșire.
- În timpul instalării, asigurați stabilitatea mecanică și protecția cablului împotriva tragerii, îndoirii și deteriorării.

## Notificare de siguranță

- Produsul este un senzor electric conceput pentru circuite de curent continuu proiectate corespunzător.
- Cablarea incorectă poate duce la deteriorarea senzorului, scurtcircuit sau defecțiune a ieșirii.
- Efectuați instalarea și conectarea cu alimentarea deconectată.
- La instalarea într-o unitate industrială, asigurați protecția cablului și a corpului senzorului împotriva deteriorării mecanice.
- Instalarea profesională este potrivită în special pentru conectarea la sisteme de control și utilaje.

## Galerie de produse:

