

# Senzor inductiv SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

## coduri de produs:

Referință: AM0139

EAN13: -

UPC: 85365080

## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 10-30 V DC

Curent de ieșire: 150 mA

Lungimea cablului: 200 cm

Frecvență: 80 Hz

Acoperi: IP67

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

Tip de ieșire: PNP

Funcția de ieșire: NC



## Atributele produsului:

## Descriere produs:

Senzorul inductiv de proximitate FOTEK SP-05PB este un senzor fără contact conceput pentru detectarea obiectelor metalice în aplicații de automatizare și mașini. Designul corpului plat permite montarea fixă în structuri și echipamente unde este necesară o detectare repetabilă la distanțe scurte. Senzorul este conceput pentru alimentare cu curent continuu și utilizează o ieșire cu tranzistor PNP.

## Specificații tehnice

- Model: FOTEK SP-05PB
  - Linie de produse: Senzor de proximitate inductiv seria PS
  - Tip senzor: senzor de proximitate inductiv
  - Design: tip placă, design placă
  - Metodă de ieșire: PNP
  - Stare de ieșire: NC
-

- Distanță de detectare: 5,0 mm
- Metodă de montare: încastrată
- Direcția de scanare: verticală
- Tensiune de alimentare: 10 până la 30 V CC
- Curent maxim de ieșire: 150 mA
- Consum maxim de curent: 10 mA
- Tensiune reziduală: mai mică de 0,1 V
- Ripple al alimentării: mai puțin de 20% Vp-p
- Histerezis: mai puțin de 10% din distanța de detectare
- Abatere de temperatură: mai puțin de 10 μm pe °C
- Deriva de tensiune: mai puțin de 1 μm per V
- Circuit de protecție: protecție la scurtcircuit și polaritate inversă
- Temperatura de funcționare: -25 °C până la +80 °C
- Umiditate de funcționare: 35% până la 95% umiditate relativă
- Protecție: IP67
- Frecvență de răspuns: 800 Hz
- Dimensiunile corpului: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Lungimea corpului în vedere laterală: 18,0 mm
- Conexiune prin cablu: maro +10 până la 30 V CC, albastru 0 V, ieșire neagră

#### **Funcții și caracteristici**

- Detectie inductivă fără contact a obiectelor metalice, fără uzură mecanică.
- Carcasă plată pentru montarea pe o suprafață plană a dispozitivului sau într-o unitate structurală.
- Senzor încastrat, proiectat pentru instalare într-un mediu metalic, conform condițiilor de instalare ale producătorului.
- Ieșire PNP pe tranzistor în versiunea NC.
- Conexiune cu trei fire pentru alimentarea cu curent continuu și semnalul de ieșire.
- Protecția la scurtcircuit și polaritate inversă crește durabilitatea cablajului.
- Protecția IP67 permite utilizarea în medii industriale cu cerințe sporite de rezistență la praf și apă.

#### **Ideal pentru**

- Detectarea poziției pieselor metalice în mașini și sisteme de automatizare.
- Detectarea prezenței pieselor metalice pe corpuri de fixare, mecanisme de glisare și benzi transportoare.
- Detectarea capătului de drum și a referinței în echipamentele industriale.
- Integrare în sisteme de control care funcționează cu intrări PNP.

#### **Conținutul pachetului**

---

- Senzor de proximitate inductiv FOTEK SP-05PB cu cablu de conectare.

#### De ce să alegeți acest produs?

- Un model clar desemnat, cu o denumire verificabilă SP-05PB.
- Combinație de design de placă, montare încastrată și ieșire PNP NC pentru sarcini de detectare industrială.
- Parametrii electrici și de funcționare enumerați corespund specificațiilor liniei de produse pentru varianta de curent continuu și tabelului dimensional pentru modelul SP-05PB.
- Circuitele de protecție și gradul de protecție IP67 facilitează implementarea în aplicații tehnice care necesită durabilitate operațională.

#### Instrucțiuni de instalare și utilizare

- La conectare, urmați schema de cablare: maro la polul pozitiv al puterii, albastru la 0 V, negru ca ieșire.
- Respectați metoda de montare încastrată corespunzătoare designului senzorului.
- Înainte de punere în funcțiune, verificați compatibilitatea ieșirii PNP NC cu intrarea dispozitivului master.
- Efectuați instalarea ținând cont de direcția de detectare și de distanța de lucru a senzorului.

#### Notificare de siguranță

- Cablarea incorectă poate duce la deteriorarea senzorului sau a intrării sistemului de control conectat.
- Deconectați alimentarea în timpul instalării.
- Preveniți scurtcircuitarea firului de ieșire și depășirea curentului de ieșire admis.
- Instalarea în echipamente industriale trebuie efectuată de către o persoană cu cunoștințe despre circuite electrice și intrări de control.

#### Galerie de produse:

