

# Senzor inductiv SP-05P, NO/PNP 10-30VDC

## coduri de produs:

Referință: AM4062

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: PNP

Funcția de ieșire: NO



## Atributele produsului:

## Descriere produs:

Senzorul inductiv de proximitate FOTEK SP-05P este un senzor fără contact conceput pentru detectarea obiectelor metalice în aplicații de automatizare și control. Designul într-o carcasă tip placă de circuit imprimat permite instalarea în spațiu limitat și detectarea frontală în direcție verticală. Modelul SP-05P, conform marcajului de mai sus, funcționează ca un senzor de curent continuu cu ieșire PNP și funcție de comutare NO.

## Specificații tehnice

- Model: SP-05P
  - Serie: Senzor de proximitate inductiv seria PS
  - Producător: FOTEK
  - Tip de design: tip placă, design placă
  - Principiu de detectare: senzor de proximitate inductiv
  - Metodă de ieșire: PNP
-

- Stare ieșire: NU
- Distanță de detectare: 5,0 mm
- Metodă de montare: încastrată
- Direcția de scanare: verticală
- Tensiune de alimentare: 10-30 V CC
- Curent maxim de ieșire: 150 mA
- Consum maxim de curent: 10 mA
- Tensiune reziduală: 0,1 V
- Curent descărcător: 0,8 mA
- Ripple al alimentării: 20% Vp-p
- Histerezis: 10% din distanța de detectare
- Abatere de temperatură: 10 μm/°C
- Derivație de tensiune: 1 μm/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
- Culoarea suprafeței de detectare pentru varianta PNP: verde
- Conexiuni cablu: maro +10 până la 30 V CC, albastru 0 V, ieșire neagră
- Dimensiunile corpului senzorului: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Lungimea cablului: 200 cm
- Frecvență de comutare: 800 Hz

#### **Funcții și caracteristici**

- Detectie inductivă fără contact a obiectelor metalice.
- Carcasă de placă pentru montare fixă folosind găuri de montare.
- Design cu senzor încastrat.
- Ieșire PNP cu funcție de comutare NO.
- Conexiune CC cu trei fire conform schemei atașate.
- Protecție la scurtcircuit și polaritate inversă pe partea de curent continuu a variantei.
- Protecție IP67 pentru utilizare în medii industriale.

#### **Ideal pentru**

- Detectarea pieselor metalice în ansambluri de mașini și automatizare.
- Semnalizarea poziției mecanismelor mobile.
- Utilizare în corpuri de fixare, benzi transportoare și locuri de muncă de asamblare.
- Integrare în circuite de control cu alimentare de 10-30 V CC.

#### **Conținutul pachetului**

- Senzor de proximitate inductiv FOTEK SP-05P cu cablu de conectare
-

## De ce să alegeți acest produs?

- Model clar identificat cu tipul de ieșire, distanța de detectare și intervalul de alimentare specificate.
- Design compact al plăcii cu desen dimensional pentru proiectarea ansamblului.
- Ieșire PNP NO potrivită pentru aplicații comune de control DC.
- Caracteristicile de protecție și gradul de protecție IP67 permit utilizarea în instalațiile tehnice.

## Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Urmați schema de conectare pentru varianta PNP: maro pentru alimentare pozitivă, albastru pentru 0 V, negru ca ieșire.
- Montați senzorul conform metodei de montare încastrată specificată.
- La proiectarea montajului, utilizați desenul dimensional al modelului specific SP-05P.
- Nu depășiți intervalul specificat al tensiunii de alimentare sau curentul maxim de ieșire.

## Notificare de siguranță

- Efectuați conexiunile electrice cu alimentarea deconectată.
- Cablarea incorectă poate duce la deteriorarea senzorului sau a echipamentului conectat.
- Respectați polaritatea sursei de alimentare și a sarcinii de ieșire conform schemei de conectare.
- Instalați senzorul într-un dispozitiv industrial astfel încât să evitați deteriorarea mecanică a cablului și a corpului senzorului.
- Instalarea în sistemele de control și utilaje trebuie efectuată de către o persoană cu calificări electrice corespunzătoare.

## Galerie de produse:

