

# Induktiv sensor SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

## Produktkoder:

Produktkode: AM0139

EAN13: -

HS-kode: 85365080

## Produktparametre:

Spænding: 10-30 V DC

Udgangsstrøm: 150 mA

Kabellængde: 200 cm

Frekvens: 80 Hz

Dækning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Udgangstype: PNP

Udgangsfunktion: NC



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

Den induktive nærhedssensor FOTEK SP-05PB er en berøringsfri sensor designet til detektering af metalgenstande i automatiserings- og maskinapplikationer. Det flade design muliggør fast montering i strukturer og udstyr, hvor gentagelig detektion over korte afstande er påkrævet. Sensoren er designet til DC-strømforsyning og bruger en PNP-transistorudgang.

## Tekniske specifikationer

- Model: FOTEK SP-05PB
  - Produktlinje: PS-seriens induktive nærhedssensor
  - Sensortype: induktiv nærhedssensor
  - Design: pladetype, pladedesign
  - Outputmetode: PNP
  - Udgangstilstand: NC
  - Tasteafstand: 5,0 mm
-

- Monteringsmetode: plan
- Scanningsretning: lodret
- Forsyningsspænding: 10 til 30 VDC
- Maksimal udgangsstrøm: 150 mA
- Maksimalt strømforbrug: 10 mA
- Restspænding: mindre end 0,1 V
- Strømforsyningsripple: mindre end 20% Vp-p
- Hysteres: mindre end 10% af tasteafstanden
- Temperaturforskydning: mindre end 10 µm pr. °C
- Spændingsdrift: mindre end 1 µm pr. V
- Beskyttelses kredsløb: kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse
- Arbejdstemperatur: -25 °C til +80 °C
- Driftsfugtighed: 35 % til 95 % relativ luftfugtighed
- Beskyttelse: IP67
- Reaktionsfrekvens: 800 Hz
- Kropsdimensioner: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Kropslængde set fra siden: 18,0 mm
- Ledningsforbindelse: brun +10 til 30 VDC, blå 0 V, sort udgang

### **Funktioner og egenskaber**

- Berøringsfri induktiv detektion af metalgenstande uden mekanisk slitage.
- Fladt hus til montering på en plan overflade af enheden eller i en strukturel enhed.
- Indbygget sensordesign til installation i et metalmiljø i henhold til producentens installationsbetingelser.
- Transistor PNP-udgang i NC-version.
- Treledertilslutning til DC-strømforsyning og udgangssignal.
- Kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse øger ledningernes holdbarhed.
- IP67-beskyttelse muliggør brug i industrielle miljøer med øgede krav til støv- og vandafvisende egenskaber.

### **Ideal til**

- Positionsdetektion af metaldele i maskiner og automationssystemer.
- Registrering af metaldele på inventar, glidemekanismer og transportbånd.
- Ende- og referenceregistrering i industrielt udstyr.
- Integration i styresystemer, der arbejder med PNP-indgange.

### **Pakkens indhold**

- Induktiv nærhedssensor FOTEK SP-05PB med tilslutningskabel.

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

---

- En tydeligt udpeget model med en verificerbar betegnelse SP-05PB.
- Kombination af printkortdesign, planforsænket montering og PNP NC-udgang til industrielle sensoropgaver.
- De anførte elektriske og driftsmæssige parametre svarer til produktlinjespecifikationen for DC-varianten og dimensionstabellen for SP-05PB-modellen.
- Beskyttelseskredsløb og IP67-beskyttelse understøtter implementering i tekniske applikationer, der kræver driftsmæssig holdbarhed.

### Installations- og betjeningsvejledning

- Følg ledningsdiagrammet ved tilslutning: brun til den positive effektpol, blå til 0 V, sort som udgang.
- Overhold den planforsænkede monteringsmetode, der svarer til sensorens design.
- Før idriftsættelse skal det kontrolleres, om PNP NC-udgangen er kompatibel med masterenhedens indgang.
- Udfør installationen under hensyntagen til sensorens føleretning og arbejdsafstand.

### Sikkerhedsmeddelelse

- Forkert ledningsføring kan resultere i beskadigelse af sensoren eller det tilsluttede styresystemindgang.
- Afbryd strømmen under installationen.
- Undgå kortslutning af udgangsledningen og overskridelse af den tilladte udgangsstrøm.
- Installation i industrielt udstyr bør udføres af en person med kendskab til elektriske kredsløb og styreindgange.

### Galleri:

