

# Induktiv sensor SP-05N, NO/NPN 10-30VDC

## Produktkoder:

Produktkode: AM6544

EAN13: -

HS-kode: 85365080

## Produktparametre:

Spænding: 10-30 V DC

Udgangsstrøm: 150 mA

Kabellængde: 200 cm

Frekvens: 800 Hz

Dækning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Udgangstype: NPN

Udgangsfunktion: NO



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

PS SP-05N-seriens induktive nærhedssensor er en berøringsfri sensor til detektering af metalgenstande i industrielle og automatiserede applikationer. Kortdesignet med monteringshuller muliggør en solid fastgørelse til maskinens eller enhedens struktur. Sensoren er designet til DC-strømforsyning og bruger en NPN-udgang i NO-versionen.

## Tekniske specifikationer

- Produktlinje: PS-seriens induktive nærhedssensor
- Model: SP-05N
- Designtype: pladetype, pladedesign
- Føleprincip: induktiv nærhedssensor
- Outputmetode: NPN
- Udgangstilstand: NEJ
- Tasterafstand: 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
- Lækstrøm: mindre end 0,8 mA
- Hysterese: mindre end 10% af tasteafstanden
- Temperaturforskydning: mindre end 10  $\mu\text{m}$  pr.  $^{\circ}\text{C}$
- Spændingsdrift: mindre end 1  $\mu\text{m}$  pr. V
- Beskyttelseskredsløb: kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse
- Arbejdstemperatur:  $-25^{\circ}\text{C}$  til  $+80^{\circ}\text{C}$
- Driftsfugtighed: 35 % til 95 % relativ luftfugtighed
- Beskyttelse: IP67
- Reaktionsfrekvens: 800 Hz
- Kropsdimensioner: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Kabellængde: 200 cm
- Tilslutning: kabeludgang

### **Funktioner og egenskaber**

- Berøringsfri detektion af metalgenstande uden mekanisk slid på sensordelen.
- Printkorthus med monteringshuller til fast montering.
- Indbygget sensordesign til installation i et metalmiljø i henhold til producentens installationsbetingelser.
- Tre-leder DC-tilslutning med NPN-udgang.
- IP67-klassificeret design til brug i industrielle miljøer.

### **Ideal til**

- Detektering af positionen af metaldele på maskiner og mekanismer.
- Registrering af tilstedeværelsen af metaldele i automatiseringslinjer.
- Industrielle styresystemer, inventar og produktionsudstyr.
- Anvendelser hvor et kompakt, fladt sensordesign er påkrævet.

### **Pakkens indhold**

- Induktiv nærhedssensor PS-serien SP-05N med kabel

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Klart definerede elektriske og mekaniske parametre til DC-applikationer.
  - Kompakt paneldesign til installation på begrænset plads.
  - NPN NO-udgang egnet til almindelige industrielle styreindgange.
  - Kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse øger ledningernes holdbarhed.
-

- IP67-beskyttelse muliggør brug i mere krævende driftsmiljøer.

### Installations- og betjeningsvejledning

- Følg ledningsdiagrammet for DC-versionen ved tilslutning: brun ledning til positiv strømforsyning, blå ledning til negativ pol, sort ledning som udgang.
- Udfør installationen under hensyntagen til sensorens forsænkede design og registreringsretningen.
- Strømforsyningen og belastningsindgangskredsløbet skal stemme overens med sensorparametrene.
- Før idriftsættelse skal korrekt polaritet og udgangstilslutning kontrolleres.

### Sikkerhedsmeddelelse

- Forkert ledningsføring kan forårsage skade på sensoren eller tilsluttet udstyr.
- Afbryd strømforsyningen under montering og tilslutning.
- Overskrid ikke den tilladte forsyningsspænding og maksimale udgangsstrøm.
- Installation i industrielt udstyr bør udføres af en person med kendskab til den relevante elektriske ledningsføring.
- Udsæt ikke kablet for overdreven spænding, knæk eller mekanisk skade.

### Galleri:

