

Induktiv sensor SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

Produktkoder:

Produktkode: AM2802

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: NC



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

SP-05NB er en printplademonteret induktiv nærhedssensor til berøringsfri detektering af metalgenstande. Den er beregnet til installation i faste mekaniske samlinger, hvor udgangskobling er nødvendig, når den indstillede tasteafstand er nået. Designet med et kabel og et rektangulært hus med monteringshuller letter installation i maskiner, inventar og automationsenheder.

Tekniske specifikationer

- Model: SP-05NB
 - Serie: PS-seriens induktive nærhedssensor
 - Designtype: pladetype, pladedesign
 - Outputmetode: NPN
 - Udgangstilstand: NC
 - Tasteafstand: 5,0 mm
 - Monteringsmetode: plan
-

- Scanningsretning: lodret
- Forsyningsspænding: 10-30 VDC
- Respons: 800 Hz
- Maksimal udgangsstrøm: 150 mA
- Maksimalt strømforbrug: 10 mA
- Restspænding: mindre end 0,1 V
- Effektrippelafleder: mindre end 20% Vp-p
- Hysteres: mindre end 10% af tasteafstanden
- Termisk drift: mindre end 10 µm pr. °C
- Spændingsdrift: mindre end 1 µm pr. V
- Beskyttelseskredsløb: kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse
- Arbejdstemperatur: -25 °C til +80 °C
- Driftsfugtighed: 35 % til 95 % relativ luftfugtighed
- Beskyttelse: IP67
- Føleoverfladefarve for NPN: rød
- Kropsdimensioner: 30,5 × 18,0 mm
- Kropslængde uden kabel: 10,0 mm
- Kabellængde: 200 cm
- Monteringshuller: 2 huller

Funktioner og egenskaber

- Berøringsfri induktiv detektion af metalgenstande uden mekanisk slid på sensordelen.
- Rektangulær pladedesign egnet til fastgørelse med skruer.
- Indbygget sensordesign til montering i niveau med det omgivende materiale.
- NC-udgang til applikationer, hvor en lukket tilstand i hvileposition er påkrævet.
- Treleder DC-tilslutning i henhold til diagrammet for NPN-varianten.
- Kabeludgang fra sensorhuset til fast tilslutning i installationen.
- IP67-beskyttelse til brug i industrielle miljøer.

Ideel til

- Detektion af metaldele i automationsteknologi.
- Positions kontrol i inventar, transportbånd og maskiner.
- Ende- og tilstedeværelsesregistrering i industrielle applikationer.
- Installationer med begrænset monteringsplads, hvor et cylindrisk sensordesign ikke er egnet.

Pakkens indhold

- Induktiv nærhedssensor SP-05NB med kabel.

Hvorfor vælge dette produkt?

- Verificerede tekniske parametre for DC-strømforsyning 10-30 V.
- Kombination af pladehus, planforsænket montering og vertikal registrering for præcis mekanisk integration.
- NC NPN-version til specifikke krav til styre- og signalkredsløb.
- Integreret kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse øger ledningernes holdbarhed.
- IP67-beskyttelse og et bredt driftstemperaturområde understøtter brug i industrielle operationer.

Installations- og betjeningsvejledning

- Følg ledningsdiagrammet for NPN DC-sensoren.
- Installer sensoren som en planmonteret type for at opretholde de angivne registreringsegenskaber.
- Forsyningsspændingen skal ligge inden for området 10-30 VDC.
- Tilslut belastningen i overensstemmelse med NPN-udgangsforbindelsen, og overskrid ikke den maksimale udgangsstrøm.
- Under installationen skal du sørge for mekanisk stabilitet og beskyttelse af kablet mod træk, bøjning og beskadigelse.

Sikkerhedsmeddelelse

- Produktet er en elektrisk sensor designet til korrekt designede DC-kredsløb.
- Forkert ledningsføring kan føre til sensorskader, kortslutning eller udgangsfejl.
- Udfør installation og tilslutning med strømmen afbrudt.
- Ved installation i et industrianlæg skal det sikres, at kablet og sensorhuset er beskyttet mod mekaniske skader.
- Professionel installation er særligt velegnet til tilslutning til styresystemer og maskiner.

Galleri:

