

Induktiv sensor SP-05P, NO/PNP 10-30VDC

Produktkoder:

Produktkode: AM4062

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: PNP

Udgangsfunktion: NO



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Den induktive nærhedssensor FOTEK SP-05P er en berøringsfri sensor designet til at detektere metalgenstande i automations- og styringsapplikationer. Designet i et printkorthus muliggør installation i begrænset plads og frontal registrering i lodret retning. SP-05P-modellen fungerer, i henhold til ovenstående mærkning, som en DC-sensor med en PNP-udgang og en NO-koblingsfunktion.

Tekniske specifikationer

- Model: SP-05P
 - Serie: PS-seriens induktive nærhedssensor
 - Producent: FOTEK
 - Designtype: pladetype, pladedesign
 - Føleprincip: induktiv nærhedssensor
 - Outputmetode: PNP
 - Udgangstilstand: NEJ
-

- Tasteafstand: 5,0 mm
- Monteringsmetode: plan
- Scanningsretning: lodret
- Forsyningsspænding: 10-30 VDC
- Maksimal udgangsstrøm: 150 mA
- Maksimalt strømforbrug: 10 mA
- Restspænding: 0,1 V
- Aflederstrøm: 0,8 mA
- Strømforsyningsripple: 20% Vp-p
- Hysterese: 10% af tasteafstanden
- Temperaturforskydning: 10 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Spændingsdrift: 1 $\mu\text{m}/\text{V}$
- Beskyttelseskredsløb: kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse
- Arbejdstemperatur: -25 $^\circ\text{C}$ til +80 $^\circ\text{C}$
- Driftsfugtighed: 35 % til 95 % relativ luftfugtighed
- Beskyttelse: IP67
- Farve på følefladen for PNP-varianten: grøn
- Ledningsforbindelser: brun +10 til 30 VDC, blå 0 V, sort udgang
- Sensorens dimensioner: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Kabellængde: 200 cm
- Skitrefrekvens: 800 Hz

Funktioner og egenskaber

- Berøringsfri induktiv detektion af metalgenstande.
- Printkorthus til fast montering ved hjælp af monteringshuller.
- Indbygget sensordesign.
- PNP-udgang med NO-koblingsfunktion.
- Treleder DC-tilslutning i henhold til det vedlagte diagram.
- Kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse på DC-siden af varianten.
- IP67-beskyttelse til brug i industrielle miljøer.

Ideel til

- Detektion af metaldele i maskiner og automationsenheder.
- Positionssignalering af bevægelige mekanismer.
- Anvendelse i inventar, transportbånd og monteringsarbejdspladser.
- Integrering i styrekredsløb med 10-30 VDC strømforsyning.

Pakkens indhold

- Induktiv nærhedssensor FOTEK SP-05P med tilslutningskabel

Hvorfor vælge dette produkt?

- Tydelig identificeret model med angivet udgangstype, tasteafstand
-

og strømforsyningsområde.

- Kompakt printkortdesign med dimensionstegning til monteringsdesign.
- PNP NO-udgang egnet til almindelige DC-styringsapplikationer.
- Beskyttelsesfunktioner og IP67-beskyttelse understøtter brug i tekniske installationer.

Installations- og betjeningsvejledning

- Følg ledningsdiagrammet for PNP-varianten: brun til positiv forsyning, blå til 0 V, sort som udgang.
- Monter sensoren i overensstemmelse med den angivne planmonteringsmetode.
- Brug måltegningen for den specifikke SP-05P-model ved design af monteringen.
- Overskrid ikke det angivne forsyningsspændingsområde eller den maksimale udgangsstrøm.

Sikkerhedsmeddelelse

- Foretag elektriske tilslutninger med strømforsyningen afbrudt.
- Forkert ledningsføring kan resultere i beskadigelse af sensoren eller tilsluttet udstyr.
- Overhold polariteten af strømforsyningen og udgangsbelastningen i henhold til ledningsdiagrammet.
- Installer sensoren i en industriel enhed på en sådan måde, at mekanisk skade på kablet og sensorhuset undgås.
- Installation i styresystemer og maskiner skal udføres af en person med passende el-kvalifikationer.

Galleri:

