

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

Produktkoder:

Produktkod: AM0139

EAN13: -

HS-kod: 85365080

Produktparametrar:

Spänning: 10-30 V DC

Utgående ström: 150 mA

Kabellängd: 200 cm

Frekvens: 80 Hz

Täckning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Utgångstyp: PNP

Utgångsfunktion: NC



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Den induktiva närhetssensorn FOTEK SP-05PB är en beröringsfri sensor avsedd för detektering av metallföremål i automations- och maskinapplikationer. Den platta designen möjliggör fast montering i strukturer och utrustning där repeterbar detektering på korta avstånd krävs. Sensorn är konstruerad för likströmsförsörjning och använder en PNP-transistorutgång.

Tekniska specifikationer

- Modell: FOTEK SP-05PB
- Produktlinje: PS-serien induktiv närhetssensor
- Sensortyp: induktiv närhetssensor
- Design: platttyp, plattdesign
- Utmatningsmetod: PNP
- Utgångsstatus: NC
- Avkänningsavstånd: 5,0 mm

- Monteringsmetod: infälld
- Skanningsriktning: vertikal
- Matningsspänning: 10 till 30 VDC
- Maximal utgångsström: 150 mA
- Maximal strömförbrukning: 10 mA
- Restspänning: mindre än 0,1 V
- Strömförsörjningsrippel: mindre än 20 % Vp-p
- Hysteres: mindre än 10 % av avkänningsavståndet
- Temperaturavvikelse: mindre än 10 µm per °C
- Spänningsdrift: mindre än 1 µm per V
- Skyddskrets: kortslutnings- och polaritetsskydd
- Arbetstemperatur: -25 °C till +80 °C
- Driftsfuktighet: 35 % till 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd: IP67
- Svareffektivitet: 800 Hz
- Kroppsmått: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Kroppslängd i sidovy: 18,0 mm
- Ledningsanslutning: brun +10 till 30 VDC, blå 0 V, svart utgång

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri induktiv detektering av metallföremål utan mekaniskt slitage.
- Platt hölje för montering på enhetens plan yta eller i en strukturell enhet.
- Infälld sensordesign för installation i metallmiljö enligt tillverkarens installationsvillkor.
- Transistor PNP-utgång i NC-version.
- Tretrådsanslutning för likströmsförsörjning och utsignal.
- Kortslutnings- och polaritetsskydd ökar kablarnas hållbarhet.
- IP67-skydd möjliggör användning i industriella miljöer med ökade krav på damm- och vattentålighet.

Idealisk för

- Positionsdetektering av metalledar i maskiner och automationssystem.
- Avkänning av metalledar på fixturer, glidmekanismer och transportörer.
- Änd- och referensavkänning i industriell utrustning.
- Integrering i styrsystem som arbetar med PNP-ingångar.

Paketinnehåll

- Induktiv närhetssensor FOTEK SP-05PB med anslutningskabel.

Varför välja den här produkten?

- En tydligt utvald modell med en verifierbar beteckning SP-05PB.
- Kombination av kortdesign, infälld montering och PNP NC-utgång för industriella sensoruppgifter.
- De listade elektriska och driftsmässiga parametrarna motsvarar produktlinjespecifikationen för DC-varianten och måttabellen för SP-05PB-modellen.
- Skyddskretsar och IP67-skydd stöder implementering i tekniska tillämpningar som kräver driftstålighet.

Installations- och bruksanvisning

- Följ kopplingsschemat vid anslutning: brun till pluspolen, blå till 0 V, svart som utgång.
- Observera den infällda monteringsmetod som motsvarar sensorns utförande.
- Kontrollera kompatibiliteten mellan PNP NC-utgången och masterenhetens ingång före idrifttagning.
- Utför installationen med hänsyn till sensorns avkänningsriktning och arbetsavstånd.

Säkerhetsmeddelande

- Felaktig kabeldragning kan skada sensorn eller den anslutna styrsystemets ingång.
- Koppla bort strömmen under installationen.
- Förhindra kortslutning av utgångsledningen och överskridande av den tillåtna utgångsströmmen.
- Installation i industriell utrustning bör utföras av en person med kunskap om elektriska kretsar och styringångar.

Galerie:

