

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

## Produktkoder:

Produktkod: AM4062

EAN13: -

HS-kod: 85365080

## Produktparametrar:

Spänning: 10-30 V DC

Utgående ström: 150 mA

Kabellängd: 200 cm

Frekvens: 800 Hz

Täckning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Utgångstyp: PNP

Utgångsfunktion: NO



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivning:

Den induktiva närhetssensorn FOTEK SP-05P är en beröringsfri sensor avsedd för att detektera metallföremål i automations- och styrapplikationer. Konstruktionen i ett korthus möjliggör installation i begränsade utrymmen och frontal avkänning i vertikal riktning. SP-05P-modellen, enligt ovanstående märkning, fungerar som en DC-sensor med en PNP-utgång och en NO-omkopplingsfunktion.

## Tekniska specifikationer

- Modell: SP-05P
  - Serie: PS-serien induktiv närhetssensor
  - Tillverkare: FOTEK
  - Designtyp: platttyp, plattdesign
  - Avkänningsprincip: induktiv närhetssensor
  - Utmatningsmetod: PNP
  - Utgångsstatus: NEJ
-

- Avkänningsavstånd: 5,0 mm
- Monteringsmetod: infälld
- Skanningsriktning: vertikal
- Matningsspänning: 10–30 VDC
- Maximal utgångsström: 150 mA
- Maximal strömförbrukning: 10 mA
- Restspänning: 0,1 V
- Avledarström: 0,8 mA
- Strömförsörjningsrippel: 20% Vp-p
- Hysteres: 10 % av avkänningsavståndet
- Temperaturavvikelse: 10  $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Spänningsavvikelse: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Skyddskrets: kortslutnings- och polaritetsskydd
- Arbetstemperatur:  $-25\text{ }^\circ\text{C}$  till  $+80\text{ }^\circ\text{C}$
- Driftsfuktighet: 35 % till 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd: IP67
- Färg på avkänningsytan för PNP-varianten: grön
- Ledningsanslutningar: brun +10 till 30 VDC, blå 0 V, svart utgång
- Sensorkroppens mått: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Kabellängd: 200 cm
- Switchfrekvens: 800 Hz

#### **Funktioner och egenskaper**

- Beröringsfri induktiv detektering av metallföremål.
- Korthölje för fast montering med hjälp av monteringshåll.
- Infälld sensordesign.
- PNP-utgång med NO-omkopplingsfunktion.
- Tretrådig DC-anslutning enligt bifogat schema.
- Kortslutnings- och felpolaritetsskydd på likströmssidan av varianten.
- IP67-skydd för användning i industriella miljöer.

#### **Idealisk för**

- Detektering av metalldelar i maskiner och automationsaggregat.
- Positionssignalering av rörliga mekanismer.
- Användning i fixturer, transportband och monteringsarbetsplatser.
- Integrering i styrkretsar med 10–30 VDC strömförsörjning.

#### **Paketinnehåll**

- Induktiv närhetssensor FOTEK SP-05P med anslutningskabel

#### **Varför välja den här produkten?**

- Tydligt identifierad modell med angiven utgångstyp, avkänningsavstånd och strömförsörjningsområde.
  - Kompakt kortdesign med måttritning för monteringsdesign.
-

- PNP NO-utgång lämplig för vanliga DC-styrapplikationer.
- Skyddsfunktioner och IP67-skyddsklassning möjliggör användning i tekniska installationer.

### Installations- och bruksanvisning

- Följ kopplingsdiagrammet för PNP-varianten: brun för positiv matning, blå för 0 V, svart som utgång.
- Montera sensorn enligt den angivna infällda monteringsmetoden.
- Använd måttitningen för den specifika SP-05P-modellen vid konstruktionen av monteringen.
- Överskrid inte det angivna matningsspänningsområdet eller den maximala utgångsströmmen.

### Säkerhetsmeddelande

- Gör elektriska anslutningar med strömförsörjningen frånkopplad.
- Felaktig kabeldragning kan skada sensorn eller ansluten utrustning.
- Observera polariteten på strömförsörjningen och utgångsbelastningen enligt kopplingsdiagrammet.
- Installera sensorn i en industriell apparat på ett sådant sätt att mekaniska skador på kabeln och sensorhuset undviks.
- Installation i styrsystem och maskiner bör utföras av en person med lämplig elkvalifikation.

### Galerie:

