

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

Produktkoder:

Produktkod: AM6544

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: NPN

Utgångsfunktion: NO



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Den induktiva närhetssensorn PS SP-05N-serien är en beröringsfri sensor för detektering av metallföremål i industriella och automationsapplikationer. Kortdesignen med monteringshål möjliggör en stabil montering på maskinens eller enhetens struktur. Sensorn är konstruerad för likströmsförsörjning och använder en NPN-utgång i NO-versionen.

Tekniska specifikationer

- Produktlinje: PS-serien induktiv närhetssensor
 - Modell: SP-05N
 - Designtyp: platttyp, plattdesign
 - Avkänningsprincip: induktiv närhetssensor
 - Utmatningsmetod: NPN
 - Utgångsstatus: NEJ
 - 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
- Läckström: mindre än 0,8 mA
- 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
- Svarefrekvens: 800 Hz
- Kroppsmått: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Kabellängd: 200 cm
- Anslutning: kabeluttag

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri detektering av metallföremål utan mekaniskt slitage på avkänningsdelen.
- Korthölje med monteringshål för fast montering.
- Infälld sensordesign för installation i metallmiljö enligt tillverkarens installationsvillkor.
- Tretrådig DC-anslutning med NPN-utgång.
- IP67-klassad design för användning i industriella miljöer.

Idealisk för

- Detektering av positionen för metalledar i maskiner och mekanismer.
- Avkänning av närvaron av metalledar i automationslinjer.
- Industriella styrsystem, fixturer och produktionsutrustning.
- Applikationer där en kompakt, platt sensordesign krävs.

Paketinnehåll

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

Varför välja den här produkten?

- Tydligt definierade elektriska och mekaniska parametrar för DC-applikationer.
 - Kompakt paneldesign för installation i begränsat utrymme.
 - NPN NO-utgång lämplig för vanliga industriella styringångar.
 - Kortslutnings- och polaritetsskydd ökar kablarnas hållbarhet.
-

- IP67-skydd möjliggör användning i mer krävande driftsmiljöer.

Installations- och bruksanvisning

- Följ kopplings-schemat för DC-versionen vid anslutning: brun kabel för positiv strömförsörjning, blå kabel för negativ pol, svart kabel som utgång.
- Utför installationen med hänsyn till sensorns infällda design och avkänningsriktningen.
- Strömförsörjningen och lastgångskretsen måste matcha sensorparametrarna.
- Kontrollera korrekt polaritet och utgångsanslutning före idrifttagning.

Säkerhetsmeddelande

- Felaktig kabeldragning kan orsaka skador på sensorn eller ansluten utrustning.
- Koppla bort strömförsörjningen under montering och anslutning.
- Överskrid inte den tillåtna matningsspänningen och maximala utgångsströmmen.
- Installation i industriell utrustning bör utföras av en person med kunskap om relevant elektrisk kabeldragning.
- Utsätt inte kabeln för överdriven spänning, böjning eller mekanisk skada.

Galerie:

