

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

Produktkoder:

Produktkod: AM6212

EAN13: -

HS-kod: 85365080

Produktparametrar:

Spänning: 10-30 V DC

Utgående ström: 150 mA

Kabellängd: 100 cm

Frekvens: 800 Hz

Täckning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Utgångstyp: PNP

Utgångsfunktion: NO



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Den induktiva sensorn PS-05P används för beröringsfri detektering av metallföremål inom automation, maskiner och industriella applikationer. Det är en fyrkantig sensor i PS-serien med PNP-utgång, konstruerad för horisontell montering. Sensorkonstruktionen är lämplig för användning där koppling baserad på närmandet av ett metallföremål utan mekanisk kontakt krävs.

Tekniska specifikationer

- Modell: PS-05P
 - Produkttyp: induktiv närhetssensor
 - Design: fyrkantig
 - Utmatningsmetod: PNP
 - Utgångsstatus: NEJ
 - Avkänningsavstånd: 5,0 mm
 - Monteringsmetod: infälld montering
-

- Skanningsriktning: horisontell
- Matningsspänning: 10 till 30 V DC
- Maximal utgångsström: 150 mA
- Maximal egenförbrukning: 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
- Skyddskretsar: kortslutnings- och polaritetsskydd
- Driftstemperatur: -25°C till +80°C
- Driftsfuktighet: 35 % till 95 % relativ luftfuktighet
- Sensormått: 17,0 x 17,0 x 29,0 mm
- Monteringshål: 2 hål 3,2 x 2
- Kabellängd: 100 cm
- Skydd: IP67
- Svarefrekvens: 800 Hz

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri induktiv detektering av metallföremål.
- PNP-kopplingsutgång i NO-version.
- Fyrkantig kropp för fast montering i en konstruktion eller hållare.
- Infälld monteringsdesign.
- Horisontell skanningsorientering.
- Inbyggt skydd mot kortslutning och omvänd polaritet i strömförsörjningen.
- IP67-skyddsklassning för användning i industriella miljöer.

Idealisk för

- Industriell automation och produktionslinjer.
- Positionsdetektering av maskindelar i metall.
- Avkänning av närvaron av metalldelar i armaturer och mekanismer.
- Integrering i styr- och signalkretsar med likströmsförsörjning.

Paketinnehåll

- Induktiv sensor PS-05P

Varför välja den här produkten?

- Tydligt definierad teknisk design med PNP-utgång och NO-logik.
 - Infälld montering och fyrkantig kropp underlättar integration i maskinenheter.
 - Skyddskretsar ökar resistansen vid anslutning i industriella tillämpningar.
 - IP67-skydd och ett brett utbud av driftsförhållanden möjliggör
-

användning i mer krävande operationer.

Installations- och bruksanvisning

- Observera korrekt kabeldragning enligt kopplingschemat för PNP-varianten.
- Installera sensorn enligt önskad infälld monteringsmetod.
- Vid installation, se till att avkänningsytan är korrekt orienterad i förhållande till det detekterade metallföremålet.
- Anslut strömförsörjning och last endast inom gränserna för de angivna elektriska parametrarna.

Säkerhetsmeddelande

- Utför endast elektriska anslutningar när strömförsörjningen är frånkopplad.
- Felaktig kabeldragning kan orsaka skador på sensorn eller ansluten utrustning.
- Installation i styr- och industrisystem bör utföras av en person med lämpliga elkvalifikationer.
- Använd inte sensorn utanför de angivna strömförsörjnings-, ström- och omgivningsförhållandena.

Galerie:

