

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

Produktkoder:

Produktkod: AM0460

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:

PL-05P är en induktiv närhetssensor i PS-serien, avsedd för beröringsfri detektering av metallföremål i automations- och styrapplikationer. Den har en avlång, fyrkantig design med horisontell avkänningsriktning, infälld montering och en PNP-transistorutgång i NO-versionen. Sensorn är lämplig för användning i industriella system, maskiner och positioneringsapplikationer där repeterbar detektering av metallobjekt krävs när den drivs av likspänning.

Tekniska specifikationer

- Modell: PL-05P
 - Serie: PS-serien induktiv närhetssensor
 - Designtyp: lång fyrkantig typ
 - Sensortyp: induktiv närhetssensor
 - Utmatningsmetod: PNP
 - Utgångsstatus: NEJ
-

- Matningsspänning: 10–30 VDC
- Avkänningsavstånd: 5,0 mm
- Monteringsmetod: infälld
- Skanningsriktning: horisontell
- 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: mot kortslutning och omvänd polaritet
- Driftstemperatur: -25°C till +80°C
- Driftsfuktighet: 35 % till 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd: IP67
- Svarefrekvens: 800 Hz
- Färg på avkänningsytan för PNP-version: grön
- Kroppsmått: framsida 17,0 × 17,0 mm, kroppslängd 35,0 mm
- Fästhål: 2 hål 3,2 mm
- Kabellängd: 100 cm
- Kabelanslutning: brun plus strömförsörjning, blå minus strömförsörjning, svart utgång

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri induktiv detektering av metallföremål utan mekaniskt slitage på avkänningsdelen.
- Fyrkantig, avlång kropp för installation i maskiner, fixturer och automationsenheter.
- Den infällda designen möjliggör installation i metallmiljö samtidigt som monteringsvillkoren för infällda sensorer uppfyller.
- PNP-transistorutgång i NO-logik för anslutning till styringångar på likströmssystem.
- Kortslutnings- och polaritetsskydd ökar resistansen vid anslutning till likströmskretsar.
- IP67-skyddet stöder användning i miljöer med ökad damm- och fuktighetsgrad.
- LED-indikeringen visas i dokumentationen för karossritningen.

Idealisk för

- Detektering av metalldelar på produktions- och monteringslinjer.
 - Avkänning av positionen för mekaniska delar i maskiner och utrustning.
 - Änd- och närvarodetektering inom industriell automation.
 - Integrering i styrsystem med likströmsförsörjning och PNP-ingångar.
 - Applikationer där infälld montering av en kvadratisk induktiv sensor krävs.
-

Paketinnehåll

- Induktiv närhetssensor PL-05P

Varför välja den här produkten?

- Tydligt markerad PNP NO-design för DC-styrkretsar.
- Verifierade specifikationer inkluderar 10–30 VDC strömförsörjning, 5,0 mm avkänningsavstånd och 800 Hz svarsfrekvens.
- Infälld montering och fyrkantig design underlättar mekanisk integration i enhetens design.
- Kortslutnings- och polaritetsskyddskretsar bidrar till säkrare drift vid korrekt anslutning.
- IP67-skydd och ett brett driftstemperaturområde möjliggör användning i industriella miljöer.

Installations- och bruksanvisning

- Gör anslutningen enligt schemat för PNP-versionen: brun kabel till strömförsörjningens positiva pol, blå kabel till strömförsörjningens negativa pol, svart kabel som utgång.
- Observera installationsförhållandena för den infällda induktiva sensorn och respektera de mekaniska måtten på höljet och monteringshålen.
- Använd sensorn endast inom matningsspänningsområdet 10–30 VDC.
- Vid dimensionering av utgångsbelastningen får den maximala utgångsströmmen på 150 mA inte överskridas.

Säkerhetsmeddelande

- Felaktig kabeldragning kan skada sensorn eller ansluten utrustning.
- Utför installation och elanslutningar med strömmen frånkopplad.
- Observera strömförsörjningens polaritet och korrekt utgångsanslutning enligt tillverkarens schema.
- Vid användning i industriälaggningar, säkerställ professionell installation och adekvat kretsskydd.
- Använd inte sensorn utanför de angivna elektriska och klimatiska parametrarna.

Galerie:

