

# Induktiivinen anturi PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM0460

EAN13: -

HS-koodi: 85365080

## Tuotteen parametrit:

Jännite: 10-30 V DC

Lähtövirta: 150 mA

Kaapelin pituus: 100 cm

Taajuus: 800 Hz

Kattavuus: IP67

Käyttölämpötila: -25 °C - +80 °C

Lähtötyyppi: PNP

Lähtötoiminto: NO



## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

PL-05P on PS-sarjan induktiivinen lähestymisanturi, joka on suunniteltu metallikohteiden kosketuksettomaan tunnistukseen automaatio- ja ohjaussovelluksissa. Se on pitkänomainen neliönmuotoinen anturi, jossa on vaakasuora tunnistussuunta, uppoasennus ja PNP-transistorilähtö NO-versiossa. Anturi soveltuu käytettäväksi teollisuusjärjestelmissä, koneissa ja paikannussovelluksissa, joissa vaaditaan metallikohteiden toistettavaa tunnistusta tasajännitteellä syötettäessä.

## Tekniset tiedot

- Malli: PL-05P
  - Sarja: PS-sarjan induktiivinen lähestymisanturi
  - Suunnittelutyyppi: pitkä neliönmuotoinen
  - Anturin tyyppi: induktiivinen lähestymisanturi
  - Lähtötapa: PNP
  - Lähtötila: EI
-

- Syöttöjännite: 10-30 VDC
- Tunnistusetäisyys: 5,0 mm
- Kiinnitystapa: uppoasennus
- Skannaussuunta: vaakasuora
- Suurin lähtövirta: 150 mA
- Suurin virrankulutus: 10 mA
- Jännösjännite: alle 0,1 V
- Vuotovirta: alle 0,8 mA
- Hystereesi: alle 10 % tunnistusetäisyydestä
- Lämpötilan vaihtelu: alle 10  $\mu\text{m} / ^\circ\text{C}$
- Jännitevaihtelu: alle 1  $\mu\text{m} / \text{V}$
- Suojauspiiri: oikosulku ja käänteistä napaisuutta vastaan
- Käyttölämpötila: -25  $^\circ\text{C}$  - +80  $^\circ\text{C}$
- Käyttökosteus: 35-95 % suhteellinen kosteus
- Suojausluokka: IP67
- Vastetaajuus: 800 Hz
- Tunnistuspinnan väri PNP-versiossa: vihreä
- Rungon mitat: pinta 17,0  $\times$  17,0 mm, rungon pituus 35,0 mm
- Kiinnitysreiät: 2 reikää 3,2 mm
- Kaapelin pituus: 100 cm
- Johtimien liitännät: ruskea plus virtalähde, sininen miinus virtalähde, musta lähtö

#### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Metalliesineiden kosketukseton induktiivinen tunnistus ilman anturiosan mekaanista kulumista.
- Neliönmuotoinen, pitkänomainen runko asennettavaksi koneisiin, kalusteisiin ja automaatioyksiköihin.
- Uppoasennus mahdollistaa asennuksen metalliympäristöön ja täyttää samalla uppoasennettavien antureiden asennusehdot.
- PNP-transistorilähtö NO-logiikassa tasavirtajärjestelmien ohjaustuloihin liitettäväksi.
- Oikosulku- ja käänteisen napaisuuden suojaus lisää vastusta, kun se on kytketty tasavirtapiireihin.
- IP67-suojausluokka tukee käyttöä ympäristöissä, joissa on paljon pölyä ja kosteutta.
- LED-merkkivalo näkyy rungon piirustusdokumentaatioissa.

#### **Ihanteellinen**

- Metalliosien tunnistus tuotanto- ja kokoonpanolinjoilla.
  - Koneiden ja laitteiden mekaanisten osien sijainnin tunnistus.
  - Pääty- ja läsnäolotunnistus teollisuusautomaatioissa.
  - Integrointi ohjausjärjestelmiin, joissa on tasavirtalähde ja PNP-tulot.
  - Sovellukset, joissa vaaditaan neliönmuotoisen induktiivisen anturin uppoasennusta.
-

## Pakkauksen sisältö

- Induktiivinen lähestymisanturi PL-05P

## Miksi valita tämä tuote?

- Selkeästi nimetty PNP NO -rakenne DC-ohjauspiireille.
- Vahvistettuihin teknisiin tietoihin kuuluvat 10–30 VDC:n virtalähde, 5,0 mm:n tunnistusetäisyys ja 800 Hz:n vastetaajuus.
- Upotettu asennus ja neliönmuotoinen muotoilu helpottavat mekaanista integrointia laitteen suunnitteluun.
- Oikosulku- ja käänteisen napaisuuden suojauspiirit edistävät turvallisempaa käyttöä, kun laitteet on kytketty oikein.
- IP67-suojaus ja laaja käyttölämpötila-alue tukevat käyttöä teollisuusympäristöissä.

## Asennus- ja käyttöohjeet

- Tee kytkentä PNP-version kytkentäkaavion mukaisesti: ruskea johto virtalähteen positiiviseen napaan, sininen johto virtalähteen negatiiviseen napaan, musta johto lähtöön.
- Noudata uppoasennettavan induktiivisen anturin asennusolosuhteita ja kotelon ja kiinnitysreikien mekaanisia mittoja.
- Käytä anturia vain 10–30 VDC:n syöttöjännitealueella.
- Lähtökuormaa suunniteltaessa ei saa ylittää 150 mA:n enimmäislähtövirtaa.

## Turvallisuushuomautus

- Väärä johdotus voi vahingoittaa anturia tai kytkettyjä laitteita.
- Suorita asennus ja sähköliitännät virran ollessa katkaistuna.
- Huomioi virtalähteen napaisuus ja oikea lähtöliitäntä valmistajan kytkentäkaavion mukaisesti.
- Teollisuuslaitoksissa käytettäessä varmista ammattimainen asennus ja riittävä suojaus.
- Älä käytä anturia määriteltyjen sähkö- ja ilmastoparametrien ulkopuolella.

## Galerie:

