

# Induktiivinen anturi SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM2802

EAN13: -

HS-koodi: 85365080

## Tuotteen parametrit:

Jännite: 10-30 V DC

Lähtövirta: 150 mA

Kaapelin pituus: 200 cm

Taajuus: 800 Hz

Kattavuus: IP67

Käyttölämpötila: -25 °C - +80 °C

Lähtötyyppi: NPN

Lähtötoiminto: NC



## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

SP-05NB on piirilevylle asennettava induktiivinen lähestymisanturi metalliesineiden kosketuksettomaan tunnistukseen. Se on tarkoitettu asennettavaksi kiinteisiin mekaanisiin kokoonpanoihin, joissa lähtökytkentä on tarpeen asetetun tunnistusetäisyyden saavuttamisen jälkeen. Kaapelilla ja suorakaiteen muotoisella rungolla varustettu rakenne asennusrei'illä helpottaa asennusta koneisiin, kalusteisiin ja automaatioyksiköihin.

## Tekniset tiedot

- Malli: SP-05NB
  - Sarja: PS-sarjan induktiivinen lähestymisanturi
  - Suunnittelutyyppi: levytyyppi, levysuunnittelu
  - Lähtötapa: NPN
  - Lähtötila: NC
  - Tunnistusetäisyys: 5,0 mm
  - Kiinnitystapa: uppoasennus
-

- Skannaussuunta: pystysuora
- Syöttöjännite: 10–30 VDC
- Vastaus: 800 Hz
- Suurin lähtövirta: 150 mA
- Suurin virrankulutus: 10 mA
- Jännösjännite: alle 0,1 V
- Tehoaallonsuoja: alle 20 % Vp-p
- Hystereesi: alle 10 % tunnistusetaisydestä
- Lämpötilavaihtelu: alle 10 µm / °C
- Jännitevaihtelu: alle 1 µm / V
- Suojauspiirit: oikosulku- ja käänteisen napaisuuden suojaus
- Käyttölämpötila: -25 °C - +80 °C
- Käyttökosteus: 35–95 % suhteellinen kosteus
- Suojausluokka: IP67
- NPN-anturin pinnan väri: punainen
- Rungon mitat: 30,5 × 18,0 mm
- Rungon pituus ilman kaapelia: 10,0 mm
- Kaapelin pituus: 200 cm
- Kiinnitysreiät: 2 reikää

#### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Metalliesineiden kosketukseton induktiivinen tunnistus ilman anturiosan mekaanista kulumista.
- Suorakaiteen muotoinen levyrakenne, joka soveltuu ruuveilla kiinnitykseen.
- Uputettu anturirakenne mahdollistaa asennuksen tasalle ympäröivän materiaalin kanssa.
- NC-lähtö sovelluksiin, joissa lepoasennossa vaaditaan suljettua tilaa.
- Kolmijohtiminen tasavirtaliitäntä NPN-version kaavion mukaisesti.
- Anturin rungon kaapelilähtö kiinteää liitäntää varten asennuksessa.
- IP67-suojausluokka sopii käytettäväksi teollisuusympäristöissä.

#### **Ihanteellinen**

- Metalliosien tunnistus automaatiotekniikassa.
- Paikansäätö kalusteissa, kuljettimissa ja koneissa.
- Pääty- ja läsnäolotunnistus teollisissa sovelluksissa.
- Asennukset, joissa on rajoitetusti asennustilaa ja joissa sylinterimäinen anturirakenne ei sovellu.

#### **Pakkauksen sisältö**

- Induktiivinen lähestymisanturi SP-05NB kaapelilla.

#### **Miksi valita tämä tuote?**

- Tasavirtalähteen 10–30 V varmennetut tekniset parametrit.
-

- Levyrungon, uppoasennuksen ja pystysuuntaisen tunnistuksen yhdistelmä tarkkaa mekaanista integrointia varten.
- NC NPN -versio ohjaus- ja signaalipiirien erityisvaatimuksiin.
- Integroitu oikosulku- ja käänteisen napaisuuden suojaus lisää johdotuksen kestävyyttä.
- IP67-suojaus ja laaja käyttölämpötila-alue tukevat käyttöä teollisessa toiminnassa.

### Asennus- ja käyttöohjeet

- Noudata NPN-tasavirta-anturin kytkentäkaaviota.
- Asenna anturi uppoasennettavana tyyppinä ilmoitettujen anturiominaisuuksien säilyttämiseksi.
- Syöttöjännitteen on oltava 10–30 VDC:n välillä.
- Kytke kuorma NPN-lähtöliitännän mukaisesti äläkä ylitä suurinta lähtövirtaa.
- Asennuksen aikana varmista kaapelin mekaaninen stabiilius ja suojaus vetämisestä, taivuttamisesta ja vaurioita vastaan.

### Turvallisuushuomautus

- Tuote on sähköinen anturi, joka on suunniteltu asianmukaisesti suunnitelluille tasavirtapiireille.
- Väärä johdotus voi johtaa anturin vaurioitumiseen, oikosulkuun tai lähtövikaan.
- Suorita asennus ja kytkentä virta katkaistuna.
- Teollisuustiloihin asennettaessa varmista, että kaapeli ja anturin runko on suojattu mekaanisilta vaurioilta.
- Ammattimainen asennus sopii erityisesti ohjausjärjestelmien ja koneiden liittämiseen.

### Galerie:

