

# Induktivni senzor PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM0460

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametri proizvoda:

Napetost: 10-30 V DC

Izlazna struja: 150 mA

Duljina kabela: 100 cm

Frekvencija: 800 Hz

Pokriti: IP67

Radna temperatura: -25 °C - +80 °C

Vrsta izlaza: PNP

Izlazna funkcija: NO



## Varijante proizvoda:

## Opis proizvoda:

PL-05P je induktivni senzor blizine iz PS serije dizajniran za beskontaktno otkrivanje metalnih predmeta u automatizaciji i upravljačkim primjenama. Riječ je o izduženom kvadratnom dizajnu s horizontalnim smjerom detekcije, ugradbenom montažom i PNP tranzistorskim izlazom u NO verziji. Senzor je prikladan za upotrebu u industrijskim sustavima, strojevima i primjenama pozicioniranja gdje je potrebno ponovljivo otkrivanje metalnih ciljeva pri napajanju istosmjernim naponom.

## Tehničke specifikacije

- Model: PL-05P
- Serija: Induktivni senzor blizine serije PS
- Vrsta dizajna: dugi kvadratni tip
- Vrsta senzora: induktivni senzor blizine
- Izlazna metoda: PNP
- Izlazno stanje: NE

- Napon napajanja: 10–30 VDC
- Udaljenost detekcije: 5,0 mm
- Način montaže: u ravnini
- Smjer skeniranja: horizontalni
- Maksimalna izlazna struja: 150 mA
- Maksimalna potrošnja struje: 10 mA
- Preostali napon: manji od 0,1 V
- Struja curenja: manja od 0,8 mA
- Histereza: manje od 10% udaljenosti detekcije
- Temperaturni drift: manji od 10  $\mu\text{m}$  po  $^{\circ}\text{C}$
- Pomak napona: manji od 1  $\mu\text{m}$  po V
- Zaštitni krug: protiv kratkog spoja i obrnutog polariteta
- Radna temperatura:  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Radna vlažnost: 35% do 95% relativne vlažnosti
- Zaštita: IP67
- Frekvencija odziva: 800 Hz
- Boja osjetljive površine za PNP verziju: zelena
- Dimenzije tijela: lice 17,0 × 17,0 mm, duljina tijela 35,0 mm
- Rupe za pričvršćivanje: 2 rupe 3,2 mm
- Duljina kabela: 100 cm
- Priključak žice: smeđi plus napajanje, plavi minus napajanje, crni izlaz

#### **Funkcije i značajke**

- Beskontaktno induktivno otkrivanje metalnih predmeta bez mehaničkog trošenja senzorskog dijela.
- Kvadratno, izduženo tijelo za ugradnju u strojeve, armature i automatizacijske jedinice.
- Ugradbeni dizajn omogućuje ugradnju u metalno okruženje uz poštivanje uvjeta montaže za ugradbene senzore.
- PNP tranzistorski izlaz u NO logici za spajanje na upravljačke ulaze DC sustava.
- Zaštita od kratkog spoja i obrnutog polariteta povećava otpor prilikom spajanja na istosmjerne strujne krugove.
- IP67 zaštita omogućuje korištenje u okruženjima s povećanom prašinom i vlagom.
- LED indikacija je prikazana u dokumentaciji crteža karoserije.

#### **Idealno za**

- Detekcija metalnih dijelova na proizvodnim i montažnim trakama.
  - Osjet položaja mehaničkih dijelova strojeva i opreme.
  - Osjetnik kraja i prisutnosti u industrijskoj automatizaciji.
  - Integracija u upravljačke sustave s istosmjernim napajanjem i PNP ulazima.
  - Primjene gdje je potrebna ugradnja kvadratnog induktivnog senzora u ravnini s površinom.
-

## Sadržaj paketa

- Induktivni senzor blizine PL-05P

## Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Jasno označen PNP NO dizajn za DC upravljačke krugove.
- Potvrđene specifikacije uključuju napajanje od 10–30 VDC, udaljenost detekcije od 5,0 mm i frekvenciju odziva od 800 Hz.
- Ugradbena montaža i kvadratni dizajn olakšavaju mehaničku integraciju u dizajn uređaja.
- Zaštitni krugovi od kratkog spoja i obrnutog polariteta doprinose sigurnijem radu kada su ispravno spojeni.
- IP67 zaštita i širok raspon radne temperature omogućuju upotrebu u industrijskim okruženjima.

## Upute za instalaciju i uporabu

- Spojite prema dijagramu za PNP verziju: smeđa žica na pozitivni pol napajanja, plava žica na negativni pol napajanja, crna žica kao izlaz.
- Pridržavajte se uvjeta ugradnje za ugradbeni induktivni senzor i poštujujte mehaničke dimenzije kućišta i montažnih rupa.
- Koristite senzor samo unutar raspona napona napajanja od 10–30 VDC.
- Prilikom projektiranja izlaznog opterećenja, ne smije se prekoračiti maksimalna izlazna struja od 150 mA.

## Sigurnosna obavijest

- Nepravilno ožičenje može oštetiti senzor ili priključenu opremu.
- Instalaciju i električne spojeve izvršite dok je napajanje isključeno.
- Obratite pozornost na polaritet napajanja i ispravan izlazni priključak prema proizvođačevoj shemi.
- Prilikom korištenja u industrijskim objektima, osigurajte profesionalnu instalaciju i odgovarajuću zaštitu strujnog kruga.
- Ne koristite senzor izvan navedenih električnih i klimatskih parametara.

## Galerija:

