

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

Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM0460

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametri izdelka:

Napetost: 10-30 V DC

Izhodni tok: 150 mA

Dolžina kabla: 100 cm

Frekvenca: 800 Hz

Pokritost: IP67

Delovna temperatura: -25 °C - +80 °C

Vrsta izhoda: PNP

Izhodna funkcija: NO



Variante izdelkov:

Opis izdelka:

PL-05P je induktivni senzor bližine iz serije PS, zasnovan za brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov v avtomatizacijskih in krmilnih aplikacijah. Gre za podolgovato kvadratno zasnovo z vodoravno smerjo zaznavanja, vgradno montažo in tranzistorskim izhodom PNP v NO izvedbi. Senzor je primeren za uporabo v industrijskih sistemih, strojih in aplikacijah za pozicioniranje, kjer je pri napajanju z enosmerno napetostjo potrebno ponovljivo zaznavanje kovinskih ciljev.

Tehnične specifikacije

- Model: PL-05P
 - Serija: Induktivni senzor bližine serije PS
 - Vrsta oblikovanja: dolg kvadratni tip
 - Vrsta sensorja: induktivni senzor bližine
 - Izhodna metoda: PNP
 - Izhodno stanje: NE
-

- Napajalna napetost: 10–30 V enosmernega toka
- Razdalja zaznavanja: 5,0 mm
- Način montaže: vgradna
- Smer skeniranja: vodoravna
- Največji izhodni tok: 150 mA
- Največja poraba toka: 10 mA
- Preostala napetost: manj kot 0,1 V
- Uhajalni tok: manj kot 0,8 mA
- Histereza: manj kot 10 % zaznavne razdalje
- Temperaturni drift: manj kot 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Znesek napetosti: manj kot 1 μm na V
- Zaščitno vezje: pred kratkim stikom in obratno polarnostjo
- Delovna temperatura: od -25°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Delovna vlažnost: od 35 % do 95 % relativne vlažnosti
- Zaščita: IP67
- Odzivna frekvenca: 800 Hz
- Barva zaznavne površine pri različici PNP: zelena
- Dimenzije telesa: sprednja stran 17,0 × 17,0 mm, dolžina telesa 35,0 mm
- Pritrdilne luknje: 2 luknji 3,2 mm
- Dolžina kabla: 100 cm
- Priključek žice: rjav plus napajanje, moder minus napajanje, črn izhod

Funkcije in lastnosti

- Brezkontaktno induktivno zaznavanje kovinskih predmetov brez mehanske obrabe zaznavalnega dela.
- Kvadratno, podolgovato ohišje za vgradnjo v stroje, armature in avtomatizacijske enote.
- Vgradna zasnova omogoča namestitvev v kovinsko okolje, hkrati pa izpolnjuje pogoje za montažo vgradnih senzorjev.
- Tranzistorski izhod PNP v NO logiki za povezavo s krmilnimi vhodi enosmernih sistemov.
- Zaščita pred kratkim stikom in obratno polarnostjo poveča upornost pri priključitvi na enosmerne tokokroge.
- Zaščita IP67 omogoča uporabo v okoljih s povečano prašnostjo in vlago.
- LED indikacija je prikazana v dokumentaciji risb karoserije.

Idealno za

- Zaznavanje kovinskih delov na proizvodnih in montažnih linijah.
 - Zaznavanje položaja mehanskih delov strojev in opreme.
 - Zaznavanje konca in prisotnosti v industrijski avtomatizaciji.
 - Integracija v krmilne sisteme z enosmernim napajanjem in PNP vhodi.
 - Uporaba, kjer je potrebna vgradna montaža kvadratnega
-

induktivnega senzorja.

Vsebina paketa

- Induktivni senzor bližine PL-05P

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Jasno označena PNP NO zasnova za enosmerna krmilna vezja.
- Preverjene specifikacije vključujejo napajanje 10–30 VDC, razdaljo zaznavanja 5,0 mm in odzivno frekvenco 800 Hz.
- Vgradna montaža in kvadratna zasnova omogočata mehansko integracijo v zasnovo naprave.
- Zaščitna vezja pred kratkim stikom in obratno polarnostjo prispevajo k varnejšemu delovanju, če so pravilno priključena.
- Zaščita IP67 in širok temperaturni razpon delovanja omogočata uporabo v industrijskih okoljih.

Navodila za namestitev in uporabo

- Priključitev izvedite po diagramu za PNP različico: rjava žica na pozitivni pol napajalnika, modra žica na negativni pol napajalnika, črna žica kot izhod.
- Upoštevajte pogoje namestitve za vgradni induktivni senzor in upoštevajte mehanske dimenzije ohišja in montažnih lukenj.
- Senzor uporabljajte samo v območju napajalne napetosti 10–30 V enosmernega toka.
- Pri načrtovanju izhodne obremenitve ne prekoračite največjega izhodnega toka 150 mA.

Varnostno obvestilo

- Nepravilna vezava lahko povzroči poškodbo senzorja ali priključene opreme.
- Namestitev in električne povezave izvajajte pri izklopljenem električnem omrežju.
- Upoštevajte polarnost napajanja in pravilno priključite izhod v skladu s proizvajalčevo shemo.
- Pri uporabi v industrijskih objektih zagotovite strokovno namestitev in ustrezno zaščito tokokroga.
- Senzorja ne uporabljajte zunaj določenih električnih in klimatskih parametrov.

Galerija:

