

# Induktivni senzor SP-05N, NO/NPN 10-30VDC

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM6544

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametri izdelka:

Napetost: 10-30 V DC

Izhodni tok: 150 mA

Dolžina kabla: 200 cm

Frekvenca: 800 Hz

Pokritost: IP67

Delovna temperatura: -25 °C - +80 °C

Vrsta izhoda: NPN

Izhodna funkcija: NO



## Variante izdelkov:

## Opis izdelka:

Induktivni senzor bližine serije PS SP-05N je brezkontaktni senzor za zaznavanje kovinskih predmetov v industrijskih in avtomatizacijskih aplikacijah. Zasnova plošče z montažnimi luknjami omogoča trdno pritrditev na konstrukcijo stroja ali naprave. Senzor je zasnovan za napajanje z enosmernim tokom in uporablja NPN izhod v NO izvedbi.

## Tehnične specifikacije

- Linija izdelkov: Induktivni senzor bližine serije PS
- Model: SP-05N
- Vrsta zasnove: vrsta plošče, zasnova plošče
- Načelo zaznavanja: induktivni senzor bližine
- Izhodna metoda: NPN
- Izhodno stanje: NE
- Razdalja zaznavanja: 5,0 mm
- Način montaže: vgradna

- Smer skeniranja: navpična
- Napajalna napetost: 10 do 30 V enosmernega toka
- 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  $\mu\text{m}$  na  $^{\circ}\text{C}$
- Znesek napetosti: manj kot 1  $\mu\text{m}$  na V
- Zaščitno vezje: zaščita pred kratkim stikom in obratno polarnostjo
- Delovna temperatura: od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Delovna vlažnost: od 35 % do 95 % relativne vlažnosti
- Zaščita: IP67
- Odzivna frekvenca: 800 Hz
- Dimenzije ohišja: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Dolžina kabla: 200 cm
- Priključek: kabelska vtičnica

#### **Funkcije in lastnosti**

- Brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov brez mehanske obrabe zaznavnega dela.
- Ohišje plošče z montažnimi luknjami za fiksno montažo.
- Vgradna zasnova senzorja za vgradnjo v kovinsko okolje v skladu s proizvajalčevimi pogoji vgradnje.
- Trižična enosmerna povezava z NPN izhodom.
- Zasnova z zaščito IP67 za uporabo v industrijskih okoljih.

#### **Idealno za**

- Zaznavanje položaja kovinskih delov strojev in mehanizmov.
- Zaznavanje prisotnosti kovinskih delov v avtomatiziranih linijah.
- Industrijski krmilni sistemi, napeljave in proizvodna oprema.
- Aplikacije, kjer je potrebna kompaktna, ploščata zasnova senzorja.

#### **Vsebina paketa**

- Induktivni senzor bližine PS serije SP-05N s kablom

#### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Jasno definirani električni in mehanski parametri za enosmerne aplikacije.
  - Kompaktna zasnova plošče za namestitev v omejenem prostoru.
  - NPN NO izhod, primeren za običajne industrijske krmilne vhode.
  - Zaščita pred kratkim stikom in obratno polarnostjo poveča vzdržljivost ožičenja.
  - Zaščita IP67 omogoča uporabo v zahtevnejših delovnih okoljih.
-

## Navodila za namestitev in uporabo

- Pri priključitvi upoštevajte shemo ožičenja za različico z enosmernim tokom: rjava žica za pozitivni pol napajanja, modra žica za negativni pol, črna žica kot izhod.
- Namestitev izvedite ob upoštevanju vgradne zasnove senzorja in smeri zaznavanja.
- Napajalnik in vhodno vezje obremenitve se morata ujemati s parametri senzorja.
- Pred zagonom preverite pravilno polarnost in izhodno povezavo.

## Varnostno obvestilo

- Nepravilna vezava lahko poškoduje senzor ali priključeno opremo.
- Med montažo in priklopom izklopite napajanje.
- Ne prekoračite dovoljene napajalne napetosti in največjega izhodnega toka.
- Vgradnjo v industrijsko opremo mora izvesti oseba, ki pozna ustrezno električno napeljavo.
- Kabla ne izpostavljajte prekomerni napetosti, prepogibanju ali mehanskim poškodbam.

## Galerija:

