

Induktivni senzor SP-05NB, NC/NPN 10-30 VDC

Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM2802

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: NC



Variante izdelkov:

Opis izdelka:

SP-05NB je induktivni senzor bližine, nameščen na plošči, za brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov. Namenjen je vgradnji v fiksne mehanske sklope, kjer je potrebno preklop izhoda, ko je dosežena nastavljena razdalja zaznavanja. Zasnova s kablom in pravokotnim ohišjem z montažnimi luknjami omogoča vgradnjo v stroje, naprave in avtomatizacijske enote.

Tehnične specifikacije

- Model: SP-05NB
- Serija: Induktivni senzor bližine serije PS
- Vrsta zasnove: vrsta plošče, zasnova plošče
- Izhodna metoda: NPN
- Izhodno stanje: NC
- Razdalja zaznavanja: 5,0 mm
- Način montaže: vgradna
- Smer skeniranja: navpična

- Napajalna napetost: 10–30 V enosmernega toka
- Odziv: 800 Hz
- Največji izhodni tok: 150 mA
- Največja poraba toka: 10 mA
- Preostala napetost: manj kot 0,1 V
- Odvodnik valovanja moči: manj kot 20 % Vp-p
- Histereza: manj kot 10 % zaznavne razdalje
- Toplotni drift: manj kot 10 µm na °C
- Znesek napetosti: manj kot 1 µm na V
- Zaščitna vezja: zaščita pred kratkim stikom in obratno polarnostjo
- Delovna temperatura: od -25 °C do +80 °C
- Delovna vlažnost: od 35 % do 95 % relativne vlažnosti
- Zaščita: IP67
- Barva zaznavne površine za NPN: rdeča
- Dimenzije ohišja: 30,5 × 18,0 mm
- Dolžina ohišja brez kabla: 10,0 mm
- Dolžina kabla: 200 cm
- Pritrdilne luknje: 2 luknji

Funkcije in lastnosti

- Brezkontaktno induktivno zaznavanje kovinskih predmetov brez mehanske obrabe zaznavalnega dela.
- Pravokotna zasnova plošče, primerna za pritrditev z vijaki.
- Vgradna zasnova senzorja za montažo, poravnano z okoliškim materialom.
- NC izhod za aplikacije, kjer je potrebno zaprto stanje v mirovalnem položaju.
- Trižična enosmerna povezava v skladu s shemo za različico NPN.
- Izhod kabla iz ohišja senzorja za fiksno povezavo v instalaciji.
- Zaščita IP67 za uporabo v industrijskih okoljih.

Idealno za

- Zaznavanje kovinskih delov v avtomatizacijski tehnologiji.
- Nadzor položaja v pripravah, transporterjih in strojih.
- Zaznavanje konca in prisotnosti v industrijskih aplikacijah.
- Namestitve z omejenim prostorom za montažo, kjer cilindrična zasnova senzorja ni primerna.

Vsebina paketa

- Induktivni senzor bližine SP-05NB s kablom.

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Preverjeni tehnični parametri za enosmerno napajanje 10–30 V.
 - Kombinacija ploščatega ohišja, vgradne montaže in navpičnega
-

zaznavanja za natančno mehansko integracijo.

- NC NPN izvedba za posebne zahteve krmilnih in signalnih vezij.
- Vgrajena zaščita pred kratkim stikom in obratno polarnostjo poveča vzdržljivost ožičenja.
- Zaščita IP67 in širok temperaturni razpon omogočata uporabo v industrijskih obratih.

Navodila za namestitev in uporabo

- Sledite shemi ožičenja za NPN DC senzor.
- Za ohranitev deklariranih lastnosti zaznavanja namestite senzor v vgradni izvedbi.
- Napajalna napetost mora biti v območju 10–30 V enosmernega toka.
- Breme priključite v skladu z izhodno povezavo NPN in ne prekoračite največjega izhodnega toka.
- Med namestitvijo zagotovite mehansko stabilnost in zaščito kabla pred vlečenjem, upogibanjem in poškodbami.

Varnostno obvestilo

- Izdelek je električni senzor, zasnovan za pravilno zasnovana enosmerna vezja.
- Nepravilna napeljava lahko povzroči poškodbo senzorja, kratek stik ali odpoved izhoda.
- Namestitev in priključitev izvedite, ko je napajanje odklopljeno.
- Pri namestitvi v industrijskem objektu zagotovite zaščito kabla in ohišja senzorja pred mehanskimi poškodbami.
- Profesionalna montaža je še posebej primerna za priključitev na krmilne sisteme in stroje.

Galerija:

