

Indukčný snímač SP-05N, NO/NPN 10-30VDC

Kódy produktov:

Kód produktu: AM6544

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napätie: 10-30 V DC

Výstupný prúd: 150 mA

Dĺžka kábla: 200 cm

Frekvencia: 800 Hz

Krytie: IP67

Prevádzková teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: NPN

Funkcia výstupu: NO



Varianty produktu:

Popis produktu:

Indukčný približovací snímač PS série SP-05N je bezkontaktný snímač na detekciu kovových objektov v priemyselných a automatizačných aplikáciách. Doskové prevedenie s montážnymi otvormi umožňuje pevné uchytenie na konštrukciu stroja alebo zariadenia. Snímač je určený pre jednosmerné napájanie a používa výstup NPN v prevedení NO.

Technické špecifikácie

- Produktový rad: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Model: SP-05N
- Typ prevedenia: plate type, doskové prevedenie
- Princíp snímania: indukčný približovací snímač
- Výstupná metóda: NPN
- Výstupný stav: NO
- Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm
- Spôsob montáže: flushed

- Smer snímania: vertical
- Napájacie napätie: 10 až 30 VDC
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálna prúdová spotreba: 10 mA
- Zvyškové napätie: menšie ako 0,1 V
- Zvodový prúd: menší ako 0,8 mA
- Hysterézia: menšia ako 10 % snímacej vzdialenosti
- Teplotný drift: menší ako 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napäťový drift: menší ako 1 μm na V
- Ochranný obvod: ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Pracovná teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Pracovná vlhkosť: 35% až 95% RH
- Krytie: IP67
- Odozvová frekvencia: 800 Hz
- Rozmery tela: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Dĺžka kábla: 200 cm
- Pripojenie: káblový vývod

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktná detekcia kovových predmetov bez mechanického opotrebovania snímacej časti.
- Doskové puzdro s upevňovacími otvormi pre pevnú montáž.
- Zapustené prevedenie snímania pre inštaláciu do kovového okolia podľa montážnych podmienok výrobcu.
- Trojvodičové DC zapojenie s NPN výstupom.
- Konštrukcia so stupňom krytia IP67 pre použitie v priemyselnom prostredí.

Ideálne pre

- Detekciu polohy kovových častí strojov a mechanizmov.
- Snímanie prítomnosti kovových dielov v automatizačných linkách.
- Priemyselné riadiace systémy, prípravky a výrobné zariadenia.
- Aplikácia, kde je požadované kompaktné ploché prevedenie snímača.

Obsah balenia

- Indukčný približovací snímač PS série SP-05N s káblom

Prečo zvoliť tento produkt

- Jasne určené elektrické a mechanické parametre pre DC aplikácie.
 - Kompaktné doskové prevedenie na montáž v obmedzenom priestore.
 - NPN NO výstup vhodný pre bežné priemyselné riadiace vstupy.
 - Ochrana proti skratu a prepólovaniu zvyšuje odolnosť pri zapojení.
-

- Krytie IP67 umožňuje nasadenie v náročnejšom prevádzkovom prostredí.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri zapojení dodržte vodiče podľa schémy DC prevedenia: hnedý vodič na kladné napájanie, modrý vodič na záporný pól, čierny vodič ako výstup.
- Inštaláciu vykonávajte s ohľadom na zapustené prevedenie snímača a snímací smer.
- Napájanie aj vstupný obvod záťaže musia zodpovedať parametrom snímača.
- Pred uvedením do prevádzky overte správnu polaritu a zapojenie výstupu.

Bezpečnostné upozornenie

- Nesprávne zapojenie môže spôsobiť poškodenie snímača alebo pripojeného zariadenia.
- Pri montáži a zapojení odpojte napájanie.
- Neprekračujte povolené napájacie napätie a maximálny výstupný prúd.
- Inštaláciu do priemyselného zariadenia má vykonávať osoba so znalosťou príslušného elektrického zapojenia.
- Kábel nevystavujte nadmernému ťahu, zalomeniu ani mechanickému poškodeniu.

Galerie:

