

Indukčný snímač SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

Kódy produktov:

Kód produktu: AM0139

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napätie: 10-30 V DC

Výstupný prúd: 150 mA

Dĺžka kábla: 200 cm

Frekvencia: 80 Hz

Krytie: IP67

Prevádzková teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: PNP

Funkcia výstupu: NC



Varianty produktu:

Popis produktu:

Indukčný približovací senzor FOTEK SP-05PB je bezkontaktný snímač určený na detekciu kovových objektov v automatizačných a strojných aplikáciách. Prevedenie s plochým telom umožňuje pevnú montáž do konštrukcií a zariadení, kde je požadovaná opakovateľná detekcia v krátkej vzdialenosti. Senzor je určený pre jednosmerné napájanie a používa tranzistorový výstup PNP.

Technické špecifikácie

- Model: FOTEK SP-05PB
- Produktový rad: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Typ senzora: indukčný približovací senzor
- Prevedenie: plate type, doskové prevedenie
- Výstupná metóda: PNP
- Výstupný stav: NC
- Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm

- Spôsob montáže: flushed
- Snímací smer: vertical
- Napájacie napätie: 10 až 30 VDC
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálny odber prúdu: 10 mA
- Zvyškové napätie: menej ako 0,1 V
- Zvlnenie napájania: menej ako 20 % Vp-p
- Hysterézia: menej ako 10 % snímačej vzdialenosti
- Teplotný drift: menej ako 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napäťový drift: menej 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
- Frekvencia odozvy: 800 Hz
- Rozmery tela: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Dĺžka tela v bočnom pohľade: 18,0 mm
- Zapojenie vodičov: hnedý +10 až 30 VDC, modrý 0 V, čierny výstup

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktná indukčná detekcia kovových objektov bez mechanického opotrebovania.
- Ploché puzdro na montáž na rovnú plochu zariadenia alebo do konštrukčného celku.
- Zapustené prevedenie snímača na inštaláciu do kovového okolia podľa montážnych podmienok výrobcu.
- Tranzistorový PNP výstup v prevedení NC.
- Trojvodičové pripojenie pre jednosmerné napájanie a výstupný signál.
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu zvyšuje odolnosť pri zapojení.
- Krytie IP67 umožňuje použitie v priemyselnom prostredí so zvýšenými nárokmi na odolnosť proti prachu a vode.

Ideálne pre

- Polohovú detekciu kovových častí v strojach a automatizačných systémoch.
- Snímanie prítomnosti kovových dielov na prípravkoch, posuvných mechanizmoch a dopravníkoch.
- Koncové a referenčné snímanie v priemyselných zariadeniach.
- Integráciu do riadiacich systémov pracujúcich s PNP vstupmi.

Obsah balenia

- Indukčný približovací senzor FOTEK SP-05PB s pripojovacím káblom.

Prečo zvoliť tento produkt

- Jasne určený model s overiteľným označením SP-05PB.
- Kombinácia doskového prevedenia, zapustenej montáže a PNP NC výstupu pre priemyselné snímacie úlohy.
- Uvedené elektrické a prevádzkové parametre zodpovedajú špecifikácii výrobného radu pre DC variant a rozmerovej tabuľke pre model SP-05PB.
- Ochranné obvody a krytie IP67 podporujú nasadenie v technických aplikáciách s požiadavkou na prevádzkovú odolnosť.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri zapojení dodržte vodiče podľa schémy: hnedý na kladný pól napájania, modrý na 0 V, čierny ako výstup.
- Dodržte zapustený spôsob montáže zodpovedajúci prevedeniu senzora.
- Pred uvedením do prevádzky overte kompatibilitu PNP NC výstupu so vstupom nadradeného zariadenia.
- Montáž vykonávajte s ohľadom na snímací smer a pracovnú vzdialenosť senzora.

Bezpečnostné upozornenie

- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu senzora alebo pripojeného vstupu riadiaceho systému.
- Pri inštalácii odpojte napájanie.
- Zabráňte skratu výstupného vodiča a prekročeniu povoleného výstupného prúdu.
- Inštaláciu do priemyselného zariadenia má vykonávať osoba so znalosťou elektrických obvodov a riadiacich vstupov.

Galerie:

