

Indukčný snímač PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

Kódy produktov:

Kód produktu: AM0460

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napätie: 10-30 V DC

Výstupný prúd: 150 mA

Dĺžka kábla: 100 cm

Frekvencia: 800 Hz

Krytie: IP67

Prevádzková teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: PNP

Funkcia výstupu: NO



Varianty produktu:

Popis produktu:

PL-05P je indukčný snímač priblíženia zo série PS určený na bezkontaktnú detekciu kovových objektov v automatizačných a riadiacích aplikáciách. Ide o podlhovasté hranaté prevedenie s horizontálnym smerom snímania, zapustenou montážou a tranzistorovým výstupom PNP v prevedení NO. Snímač je vhodný na použitie v priemyselných systémoch, strojných zariadeniach a polohovacích aplikáciách, kde je požadovaná opakovateľná detekcia kovových cieľov pri napájaní jednosmerným napätím.

Technické špecifikácie

- Model: PL-05P
 - Séria: PS Series Inductive Proximity Sensor
 - Typ prevedenia: long square type
 - Typ snímača: indukčný snímač priblíženia
 - Výstupná metóda: PNP
 - Výstupný stav: NO
-

- Napájacie napätie: 10–30 VDC
- Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm
- Spôsob montáže: flushed
- Smer snímania: horizontal
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálny odber prúdu: 10 mA
- Zvyškové napätie: menšie ako 0,1 V
- Zvodový prúd: menší ako 0,8 mA
- Hysterézia: menšia ako 10 % snímačej vzdialenosti
- Teplotný drift: menší ako 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napäťový drift: menší ako 1 μm na V
- Ochranný obvod: proti skratu a prepólovaniu
- Prevádzková teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Prevádzková vlhkosť: 35 % až 95 % RH
- Krytie: IP67
- Frekvencia odozvy: 800 Hz
- Farba snímačej plochy pre PNP prevedenie: zelená
- Rozmery tela: čelo 17,0 \times 17,0 mm, dĺžka telesa 35,0 mm
- Upevňovacie otvory: 2 otvory 3,2 mm
- Dĺžka kábla: 100 cm
- Zapojenie vodičov: hnedý plus napájania, modrý mínus napájania, čierny výstup

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktná indukčná detekcia kovových objektov bez mechanického opotrebovania snímačej časti.
- Hranaté podlhovasté teleso na montáž do strojov, prípravkov a automatizačných celkov.
- Zapustené prevedenie umožňuje inštaláciu do kovového okolia pri dodržaní montážnych podmienok pre flushed snímače.
- Tranzistorový výstup PNP v logike NO pre pripojenie k riadiacim vstupom jednosmerných systémov.
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu zvyšuje odolnosť pri zapojení v DC obvodoch.
- Krytie IP67 podporuje použitie v prostredí so zvýšenou prašnosťou a pri pôsobení vlhkosti.
- LED indikácia je zakreslená vo výkresovej dokumentácii telesa.

Ideálne pre

- Detekciu kovových dielov na výrobných a montážnych linkách.
 - Snímanie polohy mechanických častí strojov a zariadení.
 - Koncové a prítomné snímanie v priemyselnej automatizácii.
 - Integráciu do riadiacich systémov s DC napájaním a PNP vstupmi.
 - Aplikácia, kde je požadovaná zapustená montáž hranatého indukčného snímača.
-

Obsah balenia

- Indukčný snímač priblíženia PL-05P

Prečo zvoliť tento produkt

- Jednoznačne určené prevedenie PNP NO pre jednosmerné riadiace obvody.
- Overené technické parametre zahŕňajú napájanie 10-30 VDC, snímaciu vzdialenosť 5,0 mm a frekvenciu odozvy 800 Hz.
- Zapustená montáž a hranaté prevedenie uľahčujú mechanické začlenenie do konštrukcie zariadenia.
- Ochranné obvody proti skratu a prepólovaniu prispievajú k bezpečnejšej prevádzke pri správnom zapojení.
- Krytie IP67 a široký rozsah prevádzkových teplôt podporujú použitie v priemyselnom prostredí.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pripojenie vykonávajte podľa schémy pre PNP prevedenie: hnedý vodič na kladný pól napájania, modrý vodič na záporný pól napájania, čierny vodič ako výstup.
- Dodržte montážne podmienky pre zapustený indukčný snímač a rešpektujte mechanické rozmery telesa a upevňovacích otvorov.
- Snímač používajte iba v rozsahu napájacieho napätia 10-30 VDC.
- Pri návrhu záťaže na výstupe neprekračujte maximálny výstupný prúd 150 mA.

Bezpečnostné upozornenie

- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu snímača alebo pripojeného zariadenia.
- Inštaláciu a elektrické pripojenie vykonávajte pri odpojenom napájaní.
- Dodržte polaritu napájania a správne zapojenie výstupu podľa schémy výrobcu.
- Pri použití v priemyselných zariadeniach zaistite odbornú montáž a zodpovedajúce istenie obvodu.
- Snímač nepoužívajte mimo stanovených elektrických a klimatických parametrov.

Galerie:

