

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

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM9051

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:

Indukčný snímač PL-05N je bezkontaktný snímač určený na detekciu kovových objektov v priemyselných a automatizačných aplikáciách. Prevedenie s obdĺžnikovým telom umožňuje pevnú montáž do konštrukcií a strojných celkov. Snímač je vybavený káblom s dĺžkou 100 cm a je vhodný pre úlohy, kde je požadované spínanie výstupu pri priblížení kovového cieľa bez mechanického kontaktu.

## Technické špecifikácie

- Model: PL-05N
  - Typ produktu: indukčný snímač priblíženia
  - Prevedenie: dlhé hranaté telo
  - Výstupný stav: NO
  - Výstupná metóda: NPN
  - Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm
  - Spôsob montáže: zapustená montáž
-

- Snímací smer: horizontálny
- Napájacie napätie: 10 až 30 V DC
- Odozva: 800 Hz
- Krytie: IP67
- Prevádzková teplota: -25 až +80 °C
- Prevádzková vlhkosť: 35 až 95 % RH
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálny prúdový odber: 10 mA
- Zvyškové napätie: menšie ako 0,1 V
- Svorkovanie vodičov: hnedá +10 až 30 V DC, modrá 0 V, čierna výstup
- Ochranné obvody: ochrana proti skratu a proti prepólovaniu
- Rozmery tela: 17 x 17 x 35 mm
- Dĺžka kábla: 100 cm

### **Funkcie a vlastnosti**

- Bezkontaktná indukčná detekcia kovových predmetov.
- Obdĺžnikové telo s montážnymi otvormi na pevné uchytenie.
- LED indikácia stavu na tele snímača.
- Trojvodičové DC prevedenie s tranzistorovým výstupom NPN.
- Zapustené prevedenie na inštaláciu do roviny montážneho prvku.
- Konštrukcia so stupňom krytia IP67 pre použitie v priemyselnom prostredí.

### **Ideálne pre**

- Detekciu polohy kovových dielov v strojoch a automatizačných linkách.
- Snímanie prítomnosti kovových súčastí v podávačoch, prípravkoch a dopravníkoch.
- Koncové a polohové snímanie v priemyselných aplikáciách.
- Integráciu do riadiacich systémov pracujúcich s DC napájaním a NPN vstupmi.

### **Obsah balenia**

- Indukčný snímač PL-05N s pripojovacím káblom 100 cm

### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Konkrétne určené elektrické zapojenie a známy typ výstupu uľahčujú integráciu do riadiacich obvodov.
  - Zapustené prevedenie a kompaktné hranaté telo podporujú montáž do obmedzeného priestoru.
  - Krytie IP67 a vstavané ochranné obvody rozširujú možnosti použitia v priemyselnej prevádzke.
  - Rýchla odozva je vhodná na snímanie v aplikáciách s vyššou
-

frekvenciou zmien stavu.

### **Pokyny na inštaláciu a prevádzku**

- Dodržte zapojenie vodičov podľa vývodov snímača: hnedý vodič napájania, modrý vodič 0 V, čierny vodič výstup.
- Snímač inštalujte v súlade s požadovaným spôsobom montáže pre zapustené prevedenie.
- Pri montáži zaistite mechanickú stabilitu a ochranu kábla proti ťahu, zlomu a oderu.
- Pred uvedením do prevádzky overte kompatibilitu výstupu NPN so vstupom nadväzujúceho zariadenia.

### **Bezpečnostné upozornenie**

- Inštaláciu a zapojenie vykonávajú iba pri odpojenom napájaní.
- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu snímača alebo pripojeného riadiaceho systému.
- Dodržte predpísané napájacie napätie DC a neprekračujte maximálne zaťaženie výstupu.
- Montáž do elektrických a riadiacich zariadení by mala byť vykonaná osobou so zodpovedajúcou odbornou kvalifikáciou.

### **Galerie:**

