

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

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM4062

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: PNP

Funkcia výstupu: NO



## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Indukčný približovací snímač FOTEK SP-05P je bezkontaktný senzor určený na detekciu kovových objektov v automatizačných a riadiacich aplikáciách. Prevedenie v doskovom puzdre umožňuje montáž do obmedzeného priestoru a čelné snímanie vo zvislom smere. Model SP-05P podľa uvedeného značenia pracuje ako DC snímač s výstupom PNP a spínacou funkciou NO.

## Technické špecifikácie

- Model: SP-05P
- Séria: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Výrobca: FOTEK
- Typ prevedenia: plate type, doskové prevedenie
- Princíp snímania: indukčný približovací snímač
- Výstupná metóda: PNP
- Výstupný stav: NO

- Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm
- Spôsob montáže: flush
- Smer snímania: vertical
- Napájacie napätie: 10–30 VDC
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálna prúdová spotreba: 10 mA
- Zvyškové napätie: 0,1 V
- Zvodičový prúd: 0,8 mA
- Zvlnenie napájania: 20 % Vp-p
- Hysterézia: 10 % snímačej vzdialenosti
- Teplotný drift: 10  $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Napäťový drift: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Ochranný obvod: ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Pracovná teplota:  $-25\text{ }^\circ\text{C}$  až  $+80\text{ }^\circ\text{C}$
- Pracovná vlhkosť: 35% až 95% RH
- Krytie: IP67
- Farba snímačej plochy pre PNP variant: zelená
- Pripojenie vodičov: hnedý +10 až 30 VDC, modrý 0 V, čierny výstup
- Rozmery tela snímača: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Dĺžka kábla: 200cm
- Spínacia frekvencia: 800 Hz

#### **Funkcie a vlastnosti**

- Bezkontaktná indukčná detekcia kovových objektov.
- Doskové puzdro na pevnú montáž pomocou montážnych otvorov.
- Zapustené vykonanie snímania.
- PNP výstup so spínacou funkciou NO.
- Trojvodičové DC zapojenie podľa priloženej schémy.
- Ochrana proti skratu a prepólovaniu na strane DC varianty.
- Krytie IP67 pre použitie v priemyselnom prostredí.

#### **Ideálne pre**

- Detekciu kovových častí v strojných a automatizačných zostavách.
- Polohovú signalizáciu pohyblivých mechanizmov.
- Použitie v prípravkoch, dopravníkoch a montážnych pracoviskách.
- Integráciu do riadiacich obvodov s napájaním 10–30 VDC.

#### **Obsah balenia**

- Indukčný približovací snímač FOTEK SP-05P s pripojovacím káblom

#### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Jasne identifikovaný model s uvedeným typom výstupu, snímacou vzdialenosťou a napájacím rozsahom.
  - Kompaktné doskové prevedenie s rozmerovým výkresom na návrh
-

montáže.

- PNP NO výstup vhodný pre bežné DC riadiace aplikácie.
- Ochranné funkcie a krytie IP67 podporujú použitie v technických inštaláciách.

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

- Dodržte zapojenie vodičov podľa schémy pre variant PNP: hnedý na kladné napájanie, modrý na 0 V, čierny ako výstup.
- Snímač montujte v súlade s uvedeným spôsobom montáže flush.
- Pri návrhu upevnenia vychádzajte z rozmerového výkresu konkrétneho modelu SP-05P.
- Neprekračujte uvedený rozsah napájacieho napätia ani maximálny výstupný prúd.

#### **Bezpečnostné upozornenie**

- Elektrické pripojenie vykonávajte pri odpojenom napájaní.
- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu snímača alebo pripojeného zariadenia.
- Dodržte polaritu napájania a zaťaženia výstupu podľa zapojovacej schémy.
- Inštaláciu do priemyselného zariadenia vykonávajte tak, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu kábla a tela snímača.
- Montáž do riadiacich systémov a strojných zariadení má vykonávať osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.

#### **Galerie:**

