

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

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM4062

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametry produktu:

Napětí: 10-30 V DC

Výstupní proud: 150 mA

Délka kabelu: 200 cm

Frekvence: 800 Hz

Krytí: IP67

Provozní teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: PNP

Funkce výstupu: NO



## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Indukční přibližovací snímač FOTEK SP-05P je bezkontaktní senzor určený pro detekci kovových objektů v automatizačních a řídicích aplikacích. Provedení v deskovém pouzdru umožňuje montáž do omezeného prostoru a čelní snímání ve svislém směru. Model SP-05P podle uvedeného značení pracuje jako DC snímač s výstupem PNP a spínací funkcí NO.

## Technické specifikace

- Model: SP-05P
- Série: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Výrobce: FOTEK
- Typ provedení: plate type, deskové provedení
- Princip snímání: indukční přibližovací snímač
- Výstupní metoda: PNP
- Výstupní stav: NO
- Snímací vzdálenost: 5,0 mm

- Způsob montáže: flush
- Směr snímání: vertical
- Napájecí napětí: 10–30 VDC
- Maximální výstupní proud: 150 mA
- Maximální proudová spotřeba: 10 mA
- Zbytkové napětí: 0,1 V
- Svodičový proud: 0,8 mA
- Zvlnění napájení: 20 % Vp-p
- Hystereze: 10 % snímací vzdálenosti
- Teplotní drift: 10  $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Napěťový drift: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Ochranný obvod: ochrana proti zkratu a přepólování
- Pracovní teplota: -25  $^\circ\text{C}$  až +80  $^\circ\text{C}$
- Pracovní vlhkost: 35 % až 95 % RH
- Krytí: IP67
- Barva snímací plochy pro PNP variantu: zelená
- Připojení vodičů : hnědý +10 až 30 VDC, modrý 0 V, černý výstup
- Rozměry těla snímače: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Délka kabelu: 200cm
- Spínací frekvence: 800 Hz

#### **Funkce a vlastnosti**

- Bezkontaktní indukční detekce kovových objektů.
- Deskové pouzdro pro pevnou montáž pomocí montážních otvorů.
- Zapuštěné provedení snímání.
- PNP výstup se spínací funkcí NO.
- Třívodičové DC zapojení podle přiloženého schématu.
- Ochrana proti zkratu a přepólování na straně DC varianty.
- Krytí IP67 pro použití v průmyslovém prostředí.

#### **Ideální pro**

- Detekci kovových částí ve strojních a automatizačních sestavách.
- Polohovou signalizaci pohyblivých mechanismů.
- Použití v přípravných, dopravních a montážních pracovištích.
- Integraci do řídicích obvodů s napájením 10–30 VDC.

#### **Obsah balení**

- Indukční přibližovací snímač FOTEK SP-05P s připojovacím kabelem

#### **Proč zvolit tento produkt**

- Jasně identifikovaný model s uvedeným typem výstupu, snímací vzdáleností a napájecím rozsahem.
  - Kompaktní deskové provedení s rozměrovým výkresem pro návrh montáže.
-

- PNP NO výstup vhodný pro běžné DC řídicí aplikace.
- Ochranné funkce a krytí IP67 podporují použití v technických instalacích.

#### **Pokyny k instalaci a provozu**

- Dodržte zapojení vodičů podle schématu pro variantu PNP: hnědý na kladné napájení, modrý na 0 V, černý jako výstup.
- Snímač montujte v souladu s uvedeným způsobem montáže flush.
- Při návrhu upevnění vycházejte z rozměrového výkresu konkrétního modelu SP-05P.
- Nepřekračujte uvedený rozsah napájecího napětí ani maximální výstupní proud.

#### **Bezpečnostní upozornění**

- Elektrické připojení provádějte při odpojeném napájení.
- Nesprávné zapojení může vést k poškození snímače nebo připojeného zařízení.
- Dodržte polaritu napájení a zatížení výstupu podle zapojovacího schématu.
- Instalaci do průmyslového zařízení provádějte tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kabelu a těla snímače.
- Montáž do řídicích systémů a strojních zařízení má provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

#### **Galerie:**

