

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

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM0139

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametry produktu:

Napětí: 10-30 V DC

Výstupní proud: 150 mA

Délka kabelu: 200 cm

Frekvence: 80 Hz

Krytí: IP67

Provozní teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: PNP

Funkce výstupu: NC



## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Indukční přibližovací senzor FOTEK SP-05PB je bezkontaktní snímač určený pro detekci kovových objektů v automatizačních a strojních aplikacích. Provedení s plochým tělem umožňuje pevnou montáž do konstrukcí a zařízení, kde je požadována opakovatelná detekce v krátké vzdálenosti. Senzor je určen pro stejnosměrné napájení a používá tranzistorový výstup PNP.

## Technické specifikace

- Model: FOTEK SP-05PB
  - Produktová řada: PS Series Inductive Proximity Sensor
  - Typ senzoru: indukční přibližovací senzor
  - Provedení: plate type, deskové provedení
  - Výstupní metoda: PNP
  - Výstupní stav: NC
  - Snímací vzdálenost: 5,0 mm
-

- Způsob montáže: flushed
- Snímací směr: vertical
- Napájecí napětí: 10 až 30 VDC
- Maximální výstupní proud: 150 mA
- Maximální odběr proudu: 10 mA
- Zbytkové napětí: méně než 0,1 V
- Zvlnění napájení: méně než 20 % Vp-p
- Hystereze: méně než 10 % snímací vzdálenosti
- Teplotní drift: méně než 10  $\mu\text{m}$  na  $^{\circ}\text{C}$
- Napěťový drift: méně než 1  $\mu\text{m}$  na 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
- Frekvence odezvy: 800 Hz
- Rozměry těla: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Délka těla v bočním pohledu: 18,0 mm
- Zapojení vodičů: hnědý +10 až 30 VDC, modrý 0 V, černý výstup

#### **Funkce a vlastnosti**

- Bezkontaktní indukční detekce kovových objektů bez mechanického opotřebení.
- Ploché pouzdro pro montáž na rovnou plochu zařízení nebo do konstrukčního celku.
- Zapuštěné provedení snímače pro instalaci do kovového okolí podle montážních podmínek výrobce.
- Tranzistorový PNP výstup v provedení NC.
- Třívodičové připojení pro stejnosměrné napájení a výstupní signál.
- Ochrana proti zkratu a přepólování zvyšuje odolnost při zapojení.
- Krytí IP67 umožňuje použití v průmyslovém prostředí se zvýšenými nároky na odolnost proti prachu a vodě.

#### **Ideální pro**

- Polohovou detekci kovových částí ve strojích a automatizačních systémech.
- Snímání přítomnosti kovových dílů na přípravcích, posuvných mechanismech a dopravnících.
- Koncové a referenční snímání v průmyslových zařízeních.
- Integraci do řídicích systémů pracujících s PNP vstupy.

#### **Obsah balení**

- Indukční přibližovací senzor FOTEK SP-05PB s připojovacím kabelem.

#### **Proč zvolit tento produkt**

- Jasně určený model s ověřitelným označením SP-05PB.
- Kombinace deskového provedení, zapuštěné montáže a PNP NC výstupu pro průmyslové snímací úlohy.
- Uvedené elektrické a provozní parametry odpovídají specifikaci výrokové řady pro DC variantu a rozměrové tabulce pro model SP-05PB.
- Ochranné obvody a krytí IP67 podporují nasazení v technických aplikacích s požadavkem na provozní odolnost.

#### Pokyny k instalaci a provozu

- Při zapojení dodržte vodiče podle schématu: hnědý na kladný pól napájení, modrý na 0 V, černý jako výstup.
- Dodržte zapuštěný způsob montáže odpovídající provedení senzoru.
- Před uvedením do provozu ověřte kompatibilitu PNP NC výstupu se vstupem nadřazeného zařízení.
- Montáž provádějte s ohledem na snímací směr a pracovní vzdálenost senzoru.

#### Bezpečnostní upozornění

- Nesprávné zapojení může vést k poškození senzoru nebo připojeného vstupu řídicího systému.
- Při instalaci odpojte napájení.
- Zabraňte zkratu výstupního vodiče a překročení povoleného výstupního proudu.
- Instalaci do průmyslového zařízení má provádět osoba se znalostí elektrických obvodů a řídicích vstupů.

#### Galerie:

