

# Czujnik indukcyjny SP-05P, NO/PNP 10-30VDC

## Kody produktów:

Kód produktu: AM4062

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametry produktów:

Napięcie: 10-30 V DC

Prąd wyjściowy: 150 mA

Długość kabla: 200 cm

Częstotliwość: 800 Hz

Pokrycie: IP67

Temperatura pracy: -25 °C - +80 °C

Typ wyjścia: PNP

Funkcja wyjściowa: NO



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy FOTEK SP-05P to czujnik bezkontaktowy przeznaczony do wykrywania obiektów metalowych w aplikacjach automatyki i sterowania. Konstrukcja w obudowie płytkowej umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni oraz detekcję frontálną w kierunku pionowym. Model SP-05P, zgodnie z powyższym oznaczeniem, pracuje jako czujnik DC z wyjściem PNP i funkcją przełączania NO.

## Dane techniczne

- Model: SP-05P
  - Seria: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS
  - Producent: FOTEK
  - Typ projektu: typ płyty, projekt płyty
  - Zasada działania: indukcyjny czujnik zbliżeniowy
  - Metoda wyjściowa: PNP
  - Stan wyjścia: NIE
-

- Odległość wykrywania: 5,0 mm
- Sposób montażu: wpuszczany
- Kierunek skanowania: pionowy
- Napięcie zasilania: 10–30 V DC
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 10 mA
- Napięcie resztkowe: 0,1 V
- Prąd ogranicznika: 0,8 mA
- Tętnienia zasilania: 20% Vp-p
- Histereza: 10% odległości wykrywania
- Dryft temperatury: 10  $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
- Dryft napięcia: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Obwód zabezpieczający: zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy:  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Ochrona: IP67
- Kolor powierzchni czujnika dla wariantu PNP: zielony
- Połączenia przewodów: brązowy +10 do 30 V DC, niebieski 0 V, wyjście czarne
- Wymiary korpusu czujnika: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Długość kabla: 200 cm
- Częstotliwość przełączania: 800 Hz

#### **Funkcje i cechy**

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych.
- Obudowa płytki przeznaczona do montażu stałego za pomocą otworów montażowych.
- Konstrukcja czujnika zagłębionego.
- Wyjście PNP bez funkcji przełączania.
- Podłączenie prądu stałego trójprzewodowe zgodnie z załączonym schematem.
- Zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją po stronie prądu stałego.
- Stopień ochrony IP67 umożliwia stosowanie w środowiskach przemysłowych.

#### **Idealny dla**

- Wykrywanie części metalowych w zespołach maszyn i automatyki.
- Sygnalizacja położenia mechanizmów ruchomych.
- Stosować w urządzeniach, przenośnikach i stanowiskach montażowych.
- Integracja z obwodami sterowania z zasilaniem 10–30 VDC.

#### **Zawartość opakowania**

---

- Czujnik zbliżeniowy indukcyjny FOTEK SP-05P z kablem przyłączeniowym

#### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

- Wyraźnie zidentyfikowany model z podanym typem wyjścia, odległości wykrywania i zasięgiem zasilania.
- Kompaktowy projekt płytki z rysunkiem wymiarowym do projektowania montażu.
- Wyjście PNP NO przeznaczone do typowych zastosowań sterowania prądem stałym.
- Funkcje ochronne i stopień ochrony IP67 sprzyjają stosowaniu w instalacjach technicznych.

#### **Instrukcja instalacji i obsługi**

- Postępuj zgodnie ze schematem okablowania dla wariantu PNP: brązowy dla dodatniego napięcia zasilania, niebieski dla 0 V, czarny jako wyjście.
- Zamontuj czujnik zgodnie ze wskazaną metodą montażu podtynkowego.
- Przy projektowaniu mocowania należy posługiwać się rysunkiem wymiarowym konkretnego modelu SP-05P.
- Nie należy przekraczać określonego zakresu napięcia zasilania ani maksymalnego prądu wyjściowego.

#### **Informacja o bezpieczeństwie**

- Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego sprzętu.
- Należy zwrócić uwagę na biegunowość zasilania i obciążenia wyjściowego zgodnie ze schematem okablowania.
- Czujnik należy zamontować w urządzeniu przemysłowym w taki sposób, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych kabla i obudowy czujnika.
- Instalację w systemach sterowania i maszynach powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektryczne.

#### **Galerie:**

---

