

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

## Kody produktów:

Kód produktu: AM6212

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Parametry produktów:

Napięcie: 10-30 V DC

Prąd wyjściowy: 150 mA

Długość kabla: 100 cm

Częstotliwość: 800 Hz

Pokrycie: IP67

Temperatura pracy: -25 °C - +80 °C

Typ wyjścia: PNP

Funkcja wyjściowa: NO



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Czujnik indukcyjny PS-05P służy do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych w automatyce, maszynach i aplikacjach przemysłowych. Jest to kwadratowy czujnik serii PS z wyjściem PNP, przeznaczony do montażu poziomego. Konstrukcja czujnika nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest przełączanie na podstawie zbliżenia się obiektu metalowego bez kontaktu mechanicznego.

## Dane techniczne

- Model: PS-05P
  - Typ produktu: czujnik zbliżeniowy indukcyjny
  - Projekt: kwadratowy
  - Metoda wyjściowa: PNP
  - Stan wyjścia: NIE
  - Odległość wykrywania: 5,0 mm
  - Sposób montażu: montaż podtynkowy
-

- Kierunek skanowania: poziomy
- Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalne zużycie własne: 10 mA
- Napięcie szczytowe: poniżej 0,1 V
- Prąd upływu: poniżej 0,8 mA
- Histereza: mniej niż 10% odległości wykrywania
- Dryft temperatury: mniejszy niż 10  $\mu\text{m}$  na  $^{\circ}\text{C}$
- Dryft napięcia: mniejszy niż 1  $\mu\text{m}$  na V
- Obwody zabezpieczające: zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy: od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Wymiary czujnika: 17,0 x 17,0 x 29,0 mm
- Otwory montażowe: 2 otwory 3,2 x 2
- Długość kabla: 100 cm
- Ochrona: IP67
- Częstotliwość odpowiedzi: 800 Hz

#### **Funkcje i cechy**

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych.
- Wyjście przełączające PNP w wersji NO.
- Korpus kwadratowy przeznaczony do stałego montażu w konstrukcji lub uchwycie.
- Konstrukcja przeznaczona do montażu wpuszczanego.
- Pozioma orientacja skanowania.
- Wbudowane zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją zasilania.
- Stopień ochrony IP67 umożliwia stosowanie w środowiskach przemysłowych.

#### **Idealny dla**

- Automatyka przemysłowa i linie produkcyjne.
- Wykrywanie położenia metalowych części maszyn.
- Wykrywanie obecności części metalowych w urządzeniach i mechanizmach.
- Integracja z obwodami sterowania i sygnalizacji z zasilaniem prądem stałym.

#### **Zawartość opakowania**

- Czujnik indukcyjny PS-05P

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

- Przejrzyście zdefiniowana konstrukcja techniczna z wyjściem PNP i
-

logiką NO.

- Montaż płaski i kwadratowa obudowa ułatwiają integrację z podzespołami maszyn.
- Układy ochronne zwiększają rezystancję w przypadku podłączania ich w zastosowaniach przemysłowych.
- Stopień ochrony IP67 i szeroki zakres warunków eksploatacji umożliwiają wykorzystanie w bardziej wymagających operacjach.

### Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie przewodów zgodnie ze schematem okablowania dla wariantu PNP.
- Zamontuj czujnik zgodnie z wybraną metodą montażu podtynkowego.
- Podczas montażu należy zwrócić uwagę na prawidłową orientację powierzchni czujnika względem wykrytego obiektu metalowego.
- Podłączaj zasilanie i obciążenie wyłącznie w granicach podanych parametrów elektrycznych.

### Informacja o bezpieczeństwie

- Podłączenia elektryczne należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym dopływie prądu.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego sprzętu.
- Instalację w systemach sterowania i przemysłowych powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje elektryczne.
- Nie należy używać czujnika poza określonymi parametrami zasilania, natężenia prądu i warunków otoczenia.

### Galerie:

