

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

Kody produktów:

Kód produktu: AM0460

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:

PL-05P to indukcyjny czujnik zbliżeniowy z serii PS, przeznaczony do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych w aplikacjach automatyki i sterowania. Ma wydłużoną, kwadratową konstrukcję z poziomym kierunkiem wykrywania, montażem wpuszczanym i wyjściem tranzystorowym PNP w wersji NO. Czujnik nadaje się do stosowania w systemach przemysłowych, maszynach i aplikacjach pozycjonujących, gdzie wymagana jest powtarzalna detekcja obiektów metalowych przy zasilaniu napięciem stałym.

Dane techniczne

- Model: PL-05P
 - Seria: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS
 - Typ projektu: długi kwadratowy
 - Typ czujnika: czujnik zbliżeniowy indukcyjny
 - Metoda wyjściowa: PNP
-

- Stan wyjścia: NIE
- Napięcie zasilania: 10–30 V DC
- Odległość wykrywania: 5,0 mm
- Sposób montażu: wpuszczany
- Kierunek skanowania: poziomy
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 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 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Dryft napięcia: mniejszy niż 1 μm na V
- Obwód zabezpieczający: przed zwarciami i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy: od -25°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Ochrona: IP67
- Częstotliwość odpowiedzi: 800 Hz
- Kolor powierzchni czujnika dla wersji PNP: zielony
- Wymiary korpusu: powierzchnia czołowa 17,0 × 17,0 mm, długość korpusu 35,0 mm
- Otwory montażowe: 2 otwory 3,2 mm
- Długość kabla: 100 cm
- Podłączenie przewodów: brązowy plus zasilania, niebieski minus zasilania, czarny wyjście

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych bez mechanicznego zużycia części czujnikowej.
- Korpus kwadratowy, wydłużony, przeznaczony do montażu w maszynach, urządzeniach i układach automatyki.
- Konstrukcja przeznaczona do montażu wpuszczanego umożliwia instalację w otoczeniu metalowym, spełniając jednocześnie warunki montażu przewidziane dla czujników wpuszczanych w powierzchnię.
- Wyjście tranzystora PNP w logice NO do podłączenia do wejść sterujących układów prądu stałego.
- Zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją zwiększa rezystancję w przypadku podłączenia do obwodów prądu stałego.
- Stopień ochrony IP67 pozwala na stosowanie urządzenia w środowiskach o zwiększonym zapyleniu i wilgotności.
- Wskazanie diody LED pokazano na rysunkach nadwozia.

Idealny dla

- Wykrywanie części metalowych na liniach produkcyjnych i montażowych.
 - Wykrywanie położenia części mechanicznych maszyn i urządzeń.
 - Wykrywanie końca i obecności w automatyce przemysłowej.
-

- Integracja z systemami sterowania z zasilaniem DC i wejściami PNP.
- Zastosowania wymagające montażu płaskiego kwadratowego czujnika indukcyjnego.

Zawartość opakowania

- Czujnik zbliżeniowy indukcyjny PL-05P

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Wyraźnie oznaczona konstrukcja PNP NO dla obwodów sterowania prądem stałym.
- Zweryfikowane specyfikacje obejmują zasilanie 10–30 VDC, odległość wykrywania 5,0 mm i częstotliwość odpowiedzi 800 Hz.
- Montaż płaski i kwadratowa konstrukcja ułatwiają integrację mechaniczną z konstrukcją urządzenia.
- Układy zabezpieczające przed zwarcie i odwrotną polaryzacją przyczyniają się do bezpieczniejszej pracy urządzenia przy prawidłowym podłączeniu.
- Stopień ochrony IP67 i szeroki zakres temperatur pracy umożliwiają stosowanie urządzenia w środowiskach przemysłowych.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podłącz zgodnie ze schematem dla wersji PNP: brązowy przewód do dodatniego bieguna zasilacza, niebieski przewód do ujemnego bieguna zasilacza, czarny przewód jako wyjście.
- Należy przestrzegać warunków montażu czujnika indukcyjnego podtynkowego oraz przestrzegać wymiarów mechanicznych obudowy i otworów montażowych.
- Czujnik należy stosować wyłącznie w zakresie napięcia zasilania 10–30 V DC.
- Przy projektowaniu obciążenia wyjściowego nie należy przekraczać maksymalnego prądu wyjściowego wynoszącego 150 mA.

Informacja o bezpieczeństwie

- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego sprzętu.
 - Instalację i podłączenia elektryczne należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.
 - Należy zwrócić uwagę na polaryzację zasilania i prawidłowe podłączenie wyjść zgodnie ze schematem producenta.
 - W przypadku stosowania w obiektach przemysłowych należy zapewnić profesjonalną instalację i odpowiednią ochronę obwodów.
 - Nie należy używać czujnika poza określonymi parametrami elektrycznymi i klimatycznymi.
-

Galerie:

