

Czujnik indukcyjny PL-05N, NO/NPN 10-30VDC

Kody produktów:

Kód produktu: AM9051

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 PL-05N to czujnik bezkontaktowy przeznaczony do wykrywania obiektów metalowych w zastosowaniach przemysłowych i automatyki. Konstrukcja o prostokątnym kształcie umożliwia stały montaż w konstrukcjach i agregatach maszynowych. Czujnik jest wyposażony w kabel o długości 100 cm i nadaje się do zadań, w których wymagane jest przełączanie wyjścia podczas zbliżania się do obiektu metalowego bez kontaktu mechanicznego.

Dane techniczne

- Model: PL-05N
 - Typ produktu: czujnik zbliżeniowy indukcyjny
 - Projekt: długi, kwadratowy korpus
 - Stan wyjścia: NIE
 - Metoda wyjściowa: NPN
 - Odległość wykrywania: 5,0 mm
-

- Sposób montażu: montaż podtynkowy
- Kierunek skanowania: poziomy
- Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
- Odpowiedź: 800 Hz
- Ochrona: IP67
- Temperatura pracy: od -25 do +80 °C
- Wilgotność podczas pracy: 35 do 95% RH
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 10 mA
- Napięcie szczytowe: poniżej 0,1 V
- Zacisk przewodu: brązowy +10 do 30 V DC, niebieski 0 V, wyjście czarne
- Obwody zabezpieczające: zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją
- Wymiary korpusu: 17 x 17 x 35 mm
- Długość kabla: 100 cm

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych.
- Obudowa prostokątna z otworami montażowymi umożliwiającymi bezpieczne mocowanie.
- Wskaźnik stanu diody LED na obudowie czujnika.
- Konstrukcja trójprzewodowa prądu stałego z wyjściem tranzystora NPN.
- Konstrukcja wpuszczana do montażu na równi z elementem montażowym.
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP67 umożliwiająca stosowanie w środowiskach przemysłowych.

Idealny dla

- Wykrywanie położenia części metalowych w maszynach i liniach automatyki.
- Wykrywanie obecności części metalowych w podajnikach, urządzeniach i przenośnikach.
- Wykrywanie położenia i końca w zastosowaniach przemysłowych.
- Integracja z systemami sterowania pracującymi z zasilaniem prądem stałym i wejściami NPN.

Zawartość opakowania

- Czujnik indukcyjny PL-05N z kablem przyłączeniowym 100 cm

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Specjalnie zaprojektowane połączenia elektryczne i znany typ wyjścia ułatwiają integrację z obwodami sterowania.
-

- Wpuszczana konstrukcja i kompaktowy, kwadratowy korpus ułatwiają montaż w ograniczonych przestrzeniach.
- Stopień ochrony IP67 i wbudowane obwody zabezpieczające rozszerzają możliwości zastosowania w warunkach przemysłowych.
- Szybka reakcja jest przydatna w przypadku zastosowań, w których występują częstsze zmiany stanu.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podłączyć przewody zgodnie z zaciskami czujnika: brązowy przewód zasilania, niebieski przewód 0 V, czarny przewód wyjściowy.
- Zainstaluj czujnik zgodnie z wymaganą metodą montażu podtynkowego.
- Podczas montażu należy zapewnić stabilność mechaniczną i ochronę kabla przed naprężeniem, pękaniem i ścieraniem.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić kompatybilność wyjścia NPN z wejściem urządzenia podłączonego do odbiornika.

Informacja o bezpieczeństwie

- Instalację i podłączanie należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego układu sterowania.
- Należy przestrzegać podanego napięcia zasilania prądem stałym i nie przekraczać maksymalnego obciążenia wyjściowego.
- Montaż w urządzeniach elektrycznych i sterujących powinien być przeprowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Galerie:

