

Czujnik indukcyjny SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

Kody produktów:

Kód produktu: AM0139

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktów:

Napięcie: 10-30 V DC

Prąd wyjściowy: 150 mA

Długość kabla: 200 cm

Częstotliwość: 80 Hz

Pokrycie: IP67

Temperatura pracy: -25 °C - +80 °C

Typ wyjścia: PNP

Funkcja wyjściowa: NC



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy FOTEK SP-05PB to czujnik bezkontaktowy przeznaczony do wykrywania obiektów metalowych w automatyce i maszynach. Płaska konstrukcja umożliwia stały montaż w konstrukcjach i urządzeniach, gdzie wymagana jest powtarzalna detekcja z niewielkiej odległości. Czujnik jest zasilany prądem stałym i wykorzystuje wyjście tranzystorowe PNP.

Dane techniczne

- Model: FOTEK SP-05PB
 - Linia produktów: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy serii PS
 - Typ czujnika: czujnik zbliżeniowy indukcyjny
 - Projekt: typ płyty, projekt płyty
 - Metoda wyjściowa: PNP
 - Stan wyjścia: NC
 - Odległość wykrywania: 5,0 mm
-

- Sposób montażu: wpuszczany
- Kierunek skanowania: pionowy
- Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
- Maksymalny prąd wyjściowy: 150 mA
- Maksymalny pobór prądu: 10 mA
- Napięcie szczytkowe: poniżej 0,1 V
- Tętnienia zasilania: poniżej 20% Vp-p
- 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: zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją
- Temperatura pracy: -25°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność podczas pracy: 35% do 95% RH
- Ochrona: IP67
- Częstotliwość odpowiedzi: 800 Hz
- Wymiary korpusu: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Długość ciała w widoku z boku: 18,0 mm
- Podłączenie przewodu: brązowy +10 do 30 V DC, niebieski 0 V, wyjście czarne

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe, indukcyjne wykrywanie obiektów metalowych bez zużycia mechanicznego.
- Obudowa płaska przeznaczona do montażu na płaskiej powierzchni urządzenia lub w elemencie konstrukcyjnym.
- Konstrukcja czujnika zagłębionego przeznaczona do montażu w otoczeniu metalowym, zgodnie z warunkami montażu określonymi przez producenta.
- Wyjście tranzystorowe PNP w wersji NC.
- Trójżyłowe podłączenie do zasilania prądem stałym i sygnału wyjściowego.
- Zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotną polaryzacją zwiększa trwałość okablowania.
- Stopień ochrony IP67 pozwala na stosowanie urządzenia w środowiskach przemysłowych o zwiększonych wymaganiach dotyczących odporności na kurz i wodę.

Idealny dla

- Wykrywanie położenia części metalowych w maszynach i systemach automatyki.
 - Wykrywanie obecności części metalowych na urządzeniach, mechanizmach ślizgowych i przenośnikach.
 - Wykrywanie punktów końcowych i odniesienia w urządzeniach przemysłowych.
 - Integracja z systemami sterowania pracującymi z wejściami PNP.
-

Zawartość opakowania

- Czujnik zbliżeniowy indukcyjny FOTEK SP-05PB z kablem przyłączeniowym.

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Model wyraźnie oznaczony, z weryfikowalnym oznaczeniem SP-05PB.
- Połączenie konstrukcji płytki, montażu płaskiego i wyjścia PNP NC do zadań związanych z czujnikami przemysłowymi.
- Podane parametry elektryczne i eksploatacyjne odpowiadają specyfikacji linii produktów dla wariantu DC oraz tabeli wymiarów dla modelu SP-05PB.
- Obwody ochronne i stopień ochrony IP67 ułatwiają stosowanie w zastosowaniach technicznych wymagających trwałości eksploatacyjnej.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas podłączania należy postępować zgodnie ze schematem okablowania: brązowy do dodatniego bieguna zasilania, niebieski do 0 V, czarny jako wyjście.
- Należy zwrócić uwagę na metodę montażu płaskiego, odpowiadającą konstrukcji czujnika.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić kompatybilność wyjścia PNP NC z wejściem urządzenia głównego.
- Instalację należy przeprowadzać biorąc pod uwagę kierunek wykrywania i zasięg roboczy czujnika.

Informacja o bezpieczeństwie

- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub podłączonego wejścia układu sterowania.
- Podczas instalacji należy odłączyć zasilanie.
- Zapobiegaj zwarcie przewodu wyjściowego i przekroczeniu dopuszczalnego prądu wyjściowego.
- Instalację w urządzeniach przemysłowych powinna wykonywać osoba mająca wiedzę na temat obwodów elektrycznych i wejść sterujących.

Galerie:

