

Czujnik indukcyjny IFM IE5331 z gwintem M8

Kody produktów:

Kód produktu: AM6390
EAN13: 4021179085243
HS kód: 85365080

Parametry produktów:

Prąd: 100 mA
Napięcie: 10-30 V DC
Pokrycie: IP67



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Czujnik indukcyjny IFM IE5331 to cylindryczny czujnik z gwintem do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych w zastosowaniach przemysłowych. Zaprojektowany do montażu w ograniczonej przestrzeni, posiada wyjście przełączające PNP z funkcją przełączania normalnie otwartego. Konstrukcja z gwintowanym korpusem, widocznym wskaźnikiem stanu przełączania i stopniem ochrony IP67 umożliwia zastosowanie w bardziej wymagających warunkach pracy.

Dane techniczne

- Typ produktu: czujnik indukcyjny
 - Model: IE5331
 - Typ wyjścia: PNP
 - Funkcja wyjściowa: normalnie otwarta
 - Zasięg wykrywania: 4 mm
 - Odległość robocza: 0 do 3,25 mm
 - Zwiększony zasięg wykrywania: tak
 - Napięcie robocze: 10 - 30 V DC
 - Pobór prądu: poniżej 10 mA
 - Prąd ciągły wyjścia przełączającego DC: 100 mA
 - Maksymalny spadek napięcia na wyjściu przełączającym DC: 2,5 V
-

- Częstotliwość przełączania prądu stałego: 300 Hz
- Klasa ochrony: III
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją: tak
- Zabezpieczenie przed zwarciami: tak
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: tak
- Ochrona: IP67
- Temperatura otoczenia: od 0 do 70 °C
- Konstrukcja obudowy: gwintowana
- Montaż: niepodtynkowy
- Wymiary: M8 x 1 / Dł. = 60
- Oznaczenie gwintu: M8 x 1
- Waga: 22,5 g
- Podłączenie elektryczne: 1 x M12, kodowanie A
- Wskaźnik stanu: 4 diody LED 90°, żółte
- Akcesoria w zestawie: 2 nakrętki zabezpieczające

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe wykrywanie obiektów metalowych
- Kompaktowa konstrukcja do montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Korpus gwintowany umożliwia mocowanie mechaniczne za pomocą nakrętek
- Widoczny wskaźnik stanu przełączania umożliwia łatwą kontrolę funkcji podczas pracy
- Zaprojektowany do środowisk przemysłowych
- Funkcje ochrony wyjścia zmniejszają ryzyko uszkodzenia w przypadku wystąpienia błędu

Idealny dla

- Automatyka przemysłowa
- Wykrywanie części metalowych na maszynach i liniach produkcyjnych
- Sygnalizacja położenia i końca
- Zastosowania z ograniczoną przestrzenią montażową
- Instalacje wymagające podłączenia złącza M12

Zawartość opakowania

- Czujnik indukcyjny IFM IE5331
- 2 nakrętki zabezpieczające

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Jasno zdefiniowane parametry elektryczne i mechaniczne do integracji z systemami sterowania
 - Kompaktowa konstrukcja z gwintem M8 do montażu w ciasnych
-

przestrzeniach

- Wyjście PNP normalnie otwarte do typowych obwodów sterowania przemysłowego
- Stopień ochrony IP67 do stosowania w środowiskach wymagających odporności na kurz i wodę
- Zintegrowana sygnalizacja stanu przełączania upraszcza uruchomienie i diagnostykę

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zwrócić uwagę na podane napięcie zasilania od 10 do 30 V DC oraz prawidłowe podłączenie złącza M12.
- Zamontuj czujnik zgodnie z wymaganą metodą montażu nielicującego z powierzchnią.
- Podczas montażu należy stosować odpowiednią siłę dokręcania elementów złącznych, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym gwintu lub obudowy.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy uwzględnić odległość roboczą oraz wpływ materiału, z którego wykonany jest skanowany obiekt, na zasięg wykrywania.

Informacja o bezpieczeństwie

- Instalację i podłączanie należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
- Nieprawidłowe podłączenia elektryczne mogą uszkodzić czujnik lub obwody podłączone do niego.
- Nie należy przekraczać określonych limitów mocy wyjściowej i zasilania.
- Produkt należy stosować wyłącznie w określonych warunkach użytkowania i zakresie objętym gwarancją.
- Montaż w obiektach przemysłowych powinien być przeprowadzany przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Galerie:

