

Czujnik indukcyjny IFM IE5349 z gwintem M8

Kód produktu: AM4036
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080



Warianty produktów:

Parametry produktów:

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

Opis wyrobu:

Czujnik indukcyjny ifm IE5349 został zaprojektowany do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych w zastosowaniach przemysłowych. Krótka, cylindryczna konstrukcja z gwintowaną obudową umożliwia zastosowanie nawet w ograniczonej przestrzeni montażowej. Czujnik jest wyposażony w złącze M8 i nadaje się do zadań detekcji i pozycjonowania w automatyce.

Dane techniczne

- Model: IFM IE5349
- Typ czujnika: czujnik indukcyjny
- Typ wyjścia: PNP/NPN
- Funkcja wyjściowa: normalnie zamknięta
- Odległość wykrywania: 3 mm
- Rzeczywisty zakres wykrywania Sr: $3 \pm 10\%$
- Odległość robocza: 0 do 2,4 mm
- Napięcie zasilania: 10 do 30 V DC
- Klasa ochrony: III
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją: tak
- Maksymalny spadek napięcia na wyjściu DC: 3,5 V
- Minimalny prąd obciążenia: 2 mA, tylko w trybie dwuprzewodowym
- Maksymalny prąd upływu: 0,5 mA, w trybie trójprzewodowym
- Prąd znamionowy ciągły wyjścia przełączającego DC: 100 mA
- Częstotliwość przełączania prądu stałego: 800 Hz
- Zabezpieczenie przed zwarciami: tak
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: tak
- Konstrukcja obudowy: gwintowana
- Wymiar: M8 x 1, długość 40 mm
- Oznaczenie gwintu: M8 x 1
- Sposób montażu: montaż podtynkowy
- Stopień ochrony: IP65, IP67 przy prawidłowo dokręconym gnieździe ifm
- Temperatura otoczenia: od 0 do 60 °C
- Złącze: 1 x M8, kodowanie A
- Wskaźnik stanu przełączania: 4x żółta dioda LED
- Waga: 14g
- Dołączone akcesoria: 2 nakrętki zabezpieczające

Funkcje i cechy

- Bezkontaktowe wykrywanie obiektów metalowych bez mechanicznego zużycia części czujnikowej.
- Krótki korpus czujnika ułatwia montaż w zastosowaniach o ograniczonej przestrzeni.
- Cylindryczna, gwintowana konstrukcja umożliwia solidne mocowanie mechaniczne.
- Widoczna dioda LED pokazuje stan przełączenia.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed zwarciami, przeciążeniem i odwrotną polaryzacją zwiększa trwałość eksploatacyjną.
- Konstrukcja umożliwiająca montaż na równi z powierzchnią pozwala na integrację z metalowymi elementami montażowymi.

Idealny dla

- Wykrywanie części metalowych na liniach produkcyjnych i montażowych.
- Pozycjonowanie i wykrywanie punktów końcowych w systemach automatyki.
- Stosować w maszynach o ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Zastosowania przemysłowe wymagające połączeń złącznych i kompaktowego czujnika.

Zawartość opakowania

- czujnik indukcyjny ifm IE5349

- 2 nakrętki zabezpieczające

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Przezrzysta konstrukcja mechaniczna z gwintem M8 x 1 i długością 40 mm.
- Odległość wykrywania 3 mm umożliwia precyzyjne, bezkontaktowe wykrywanie.
- Złącze M8 z kodowaniem A zapewniające standardowe podłączenie.
- Stopień ochrony IP65 i IP67 przy prawidłowym dokręceniu umożliwia stosowanie w środowiskach przemysłowych.
- Zintegrowane funkcje zabezpieczające redukuje ryzyko uszkodzenia w przypadku błędu w okablowaniu lub zwarcia na wyjściu.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zwrócić uwagę na sposób montażu wpuszczanego i prawidłowe mocowanie mechaniczne za pomocą nakrętek.
- Aby zachować deklarowaną ochronę, złącze musi być prawidłowo podłączone i dokręcone.
- Projektując aplikację, należy uwzględnić różny współczynnik korekcji, zależny od materiału skanowanego obiektu.
- Wykonaj połączenia zgodnie z właściwym schematem okablowania dla danego trybu pracy.

Informacja o bezpieczeństwie

- Przed podłączeniem należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie czujnika lub powiązanej elektroniki.
- Nie należy przekraczać dopuszczalnego napięcia zasilania i dopuszczalnego prądu wyjściowego.
- Instalację i podłączenie elektryczne musi wykonać osoba wykwalifikowana.
- Nie należy używać czujnika, jeśli obudowa, złącze lub uszczelka są uszkodzone.

