

# Sensore induttivo IFM IE5350 con filettatura M8

## Codici prodotto:

Riferimento: AM0288

EAN13: 4021179278225

UPC: 85365080



## Caratteristiche del prodotto:

Attuale: 100 mA

Tensione: 10-30 V DC

Copertura: IP67

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Il sensore induttivo IFM IE5331 è un sensore cilindrico filettato per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici in applicazioni industriali. È progettato per l'installazione in spazi ristretti e fornisce un'uscita di commutazione PNP con funzione di commutazione normalmente aperta. Il design con corpo filettato, indicazione visibile dello stato di commutazione e protezione IP67 ne consente l'utilizzo in ambienti operativi più esigenti.

## Specifiche tecniche

- Tipo di prodotto: sensore induttivo
  - Modello: IE5331
  - Tipo di output: PNP
  - Funzione di uscita: normalmente aperta
  - Campo di rilevamento: 4 mm
  - Distanza di lavoro: da 0 a 3,25 mm
  - Portata di rilevamento aumentata: sì
  - Tensione di funzionamento: 10 - 30 V CC
  - Consumo di corrente: inferiore a 10 mA
  - Corrente continua dell'uscita di commutazione CC: 100 mA
  - Caduta di tensione massima sull'uscita di commutazione CC: 2,5 V
  - Frequenza di commutazione CC: 300 Hz
-

- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Protezione da cortocircuito: sì
- Protezione da sovraccarico: sì
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura ambiente: da 0 a 70 °C
- Design dell'alloggiamento: filettato
- Montaggio: non a filo muro
- Dimensioni: M8 x 1 / L = 60
- Designazione della filettatura: M8 x 1
- Peso: 22,5 g
- Collegamento elettrico: 1 x M12, codificato A
- Indicazione di stato: 4 LED a 90°, gialli
- Accessori inclusi: 2 dadi di bloccaggio

### **Funzioni e caratteristiche**

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici
- Design compatto per l'installazione anche in spazi limitati.
- Il corpo filettato consente il fissaggio meccanico con dadi
- L'indicazione visibile dello stato di commutazione consente di verificare facilmente il funzionamento durante l'operazione.
- Progettato per ambienti industriali
- Le funzioni di protezione dell'uscita riducono il rischio di danni in caso di malfunzionamento.

### **Ideale per**

- Automazione industriale
- Rilevamento di parti metalliche su macchinari e linee di produzione
- Segnalazione di posizione e fine
- Applicazioni con spazio di montaggio limitato
- Installazioni che richiedono il collegamento con connettore M12

### **Contenuto della confezione**

- Sensore induttivo IFM IE5331
- 2 dadi di bloccaggio

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Parametri elettrici e meccanici chiaramente definiti per l'integrazione nei sistemi di controllo.
  - Design compatto con filettatura M8 per l'installazione in spazi ristretti.
  - Uscita PNP normalmente aperta per circuiti di controllo industriali comuni
  - Grado di protezione IP67 per l'utilizzo in ambienti che richiedono
-

resistenza alla polvere e all'acqua.

- La segnalazione integrata dello stato di commutazione semplifica la messa in servizio e la diagnostica.

#### **Istruzioni di installazione e funzionamento**

- Rispettare la tensione di alimentazione specificata, compresa tra 10 e 30 V CC, e il corretto collegamento del connettore M12.
- Installare il sensore secondo il metodo di montaggio non a filo richiesto.
- Durante l'installazione, serrare adeguatamente i dispositivi di fissaggio per evitare danni meccanici alla filettatura o all'alloggiamento.
- Per un funzionamento corretto, rispettare la distanza di lavoro e l'influenza del materiale dell'oggetto scansionato sul raggio di rilevamento.

#### **Avviso di sicurezza**

- Eseguire l'installazione e il collegamento solo quando l'alimentazione è scollegata.
- Collegamenti elettrici errati possono danneggiare il sensore o i circuiti a valle.
- Non superare i limiti specificati di potenza elettrica e di alimentazione.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente entro le condizioni operative e la copertura specificate.
- L'installazione negli impianti industriali deve essere effettuata da personale in possesso delle qualifiche professionali adeguate.

#### **Galleria del prodotto:**

