

# Sensore induttivo IFM IE5349 con filettatura M8

## Codici prodotto:

Riferimento: AM4036

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 IE5349 è progettato per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici in applicazioni industriali. Il design cilindrico compatto con alloggiamento filettato ne consente l'utilizzo anche in spazi di installazione limitati. Il sensore è dotato di connettore M8 ed è adatto per attività di rilevamento e posizionamento in ambito automatizzato.

## Specifiche tecniche

- Modello: IFM IE5349
  - Tipo di sensore: sensore induttivo
  - Tipo di uscita: PNP/NPN
  - Funzione di uscita: normalmente chiusa
  - Distanza di rilevamento: 3 mm
  - Intervallo di rilevamento reale Sr:  $3 \pm 10\%$
  - Distanza di lavoro: da 0 a 2,4 mm
  - Tensione di alimentazione: da 10 a 30 V CC
  - Classe di protezione: III
  - Protezione contro l'inversione di polarità: sì
  - Caduta di tensione massima in uscita CC: 3,5 V
  - Corrente di carico minima: 2 mA, solo in funzionamento a due fili
  - Corrente di dispersione massima: 0,5 mA, in configurazione a tre fili
-

- Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione CC: 100 mA
- Frequenza di commutazione CC: 800 Hz
- Protezione da cortocircuito: sì
- Protezione da sovraccarico: sì
- Design dell'alloggiamento: filettato
- Dimensioni: M8 x 1, lunghezza 40 mm
- Designazione della filettatura: M8 x 1
- Metodo di montaggio: montaggio a filo
- Protezione: IP65, IP67 con presa ifm correttamente serrata
- Temperatura ambiente: da 0 a 60 °C
- Connettore: 1 x M8, codificato A
- Indicazione dello stato di commutazione: 4 LED gialli
- Peso: 14 g
- Accessori forniti: 2 dadi di bloccaggio

### **Funzioni e caratteristiche**

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici senza usura meccanica della parte sensibile.
- Il corpo compatto del sensore ne facilita l'installazione in applicazioni con spazio limitato.
- Il design cilindrico filettato consente un fissaggio meccanico sicuro.
- Un indicatore LED visibile mostra lo stato di commutazione.
- La protezione elettronica contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità aumenta la durata operativa.
- Il design a incasso consente l'integrazione in elementi di montaggio metallici.

### **Ideale per**

- Rilevamento di parti metalliche nelle linee di produzione e assemblaggio.
- Posizionamento e rilevamento di finecorsa nei sistemi di automazione.
- Utilizzo in macchinari con spazio di installazione limitato.
- Applicazioni industriali che richiedono connessioni di connessione e un sensore compatto.

### **Contenuto della confezione**

- sensore induttivo ifm IE5349
- 2 dadi di bloccaggio

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

- Design meccanico ben definito con filettatura M8 x 1 e lunghezza di 40 mm.
  - Distanza di rilevamento di 3 mm per un rilevamento preciso e senza
-

contatto.

- Connettore M8 con codifica A per una connessione standardizzata.
- La protezione IP65 e IP67, se serrata correttamente, ne consente l'utilizzo in ambienti industriali.
- Le funzioni di protezione integrate riducono il rischio di danni in caso di errore di cablaggio o cortocircuito in uscita.

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

- Attenersi al metodo di montaggio a filo e al corretto fissaggio meccanico mediante dadi.
- Per mantenere la protezione dichiarata, il connettore deve essere collegato e serrato correttamente.
- Nella progettazione di un'applicazione, è necessario rispettare un diverso fattore di correzione a seconda del materiale dell'oggetto scansionato.
- Eseguire i collegamenti secondo lo schema di cablaggio appropriato per la modalità operativa specificata.

#### **Avviso di sicurezza**

- Scollegare l'alimentazione del dispositivo prima di effettuare il collegamento.
- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o ai componenti elettronici associati.
- Non superare la tensione di alimentazione e la corrente di uscita consentite.
- L'installazione e il collegamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato.
- Non utilizzare il sensore se l'alloggiamento, il connettore o la guarnizione sono danneggiati.

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

