

## **Descrizione del prodotto**

Il sensore induttivo IFM IE5344 è progettato per applicazioni in spazi ristretti, grazie al suo alloggiamento particolarmente corto. Offre una lunga distanza di rilevamento per un'elevata operatività e una tecnologia di connessione salvaspazio. Può funzionare sia come unità a tre fili che a due fili, riducendo la necessità di scorte multiple.

## **Caratteristiche principali**

- Alloggiamento particolarmente corto
- Adatto per spazi ristretti
- Tecnologia di connessione salvaspazio
- Lunga distanza di rilevamento per un'elevata operatività
- Funzionamento come unità a tre fili o a due fili

## **Dati tecnici**

**Design elettrico:** PNP/NPN

**Funzione di uscita:** normalmente aperto

**Distanza di rilevamento:** 3 mm

**Alloggiamento:** tipo filettato

**Dimensioni:** M8 x 1 / L = 37 mm

**Tensione di esercizio:** 10...30 V DC

**Consumo di corrente:** < 10 mA (solo in funzionamento a 3 fili)

**Classe di protezione:** III

**Protezione contro l'inversione di polarità:** sì

**Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,8 V

**Corrente di carico minima:** 2 mA

**Corrente di dispersione massima:** 0,5 mA (solo in funzionamento a 2 fili)

**Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC:** 100 mA (solo in funzionamento a 2 fili)

**Frequenza di commutazione DC:** 1000 Hz

**Protezione contro i cortocircuiti:** sì

**Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** pulsata

**Protezione contro il sovraccarico:** sì

**Distanza di funzionamento:** 0...2,4 mm

**Fattore di correzione:** acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3

**Isteresi:** 1...15% di Sr

**Temperatura ambiente:** 0...60 °C

**Protezione:** IP 67

**Peso:** 24,6 g

**Montaggio:** a filo

**Materiali:** ottone rivestito in bronzo bianco; superficie sensibile: LCP

**Display:** stato di commutazione 1 x LED, giallo

**Accessori forniti:** 2 dadi di bloccaggio M8

**Connessione elettrica:** cavo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>; connettore: 1 x M8; bloccaggio: a scatto

**Applicazioni**

Il sensore induttivo IFM IE5344 è ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato, offrendo una soluzione affidabile per il rilevamento di oggetti metallici in ambienti industriali.

### **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica fornita dal produttore.