

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM II5369 è progettato per applicazioni di automazione industriale, offrendo un rilevamento affidabile di oggetti metallici senza contatto diretto. Con un alloggiamento cilindrico filettato M30x1,5, è adatto per installazioni a filo, garantendo un'integrazione semplice nei sistemi esistenti. Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 36 V DC e offre una distanza di commutazione di 10 mm, ideale per applicazioni che richiedono precisione. Il sensore dispone di un'uscita di commutazione PNP normalmente aperta (NO) e può gestire una corrente di uscita massima di 250 mA. L'alloggiamento è realizzato in plastica robusta (PBT), assicurando durabilità e affidabilità in vari ambienti industriali. Con un consumo di corrente di soli 15 mA, il sensore è energeticamente efficiente e contribuisce alla riduzione del consumo energetico complessivo.

## **Caratteristiche Principali**

- Installazione a filo con filettatura M30x1,5
- Distanza di commutazione massima di 10 mm
- Alloggiamento in plastica robusta per maggiore durabilità
- Consumo energetico efficiente di 15 mA
- Uscita di commutazione PNP normalmente aperta con corrente massima di 250 mA

## **Specifiche Tecniche**

- **Numero di articolo:** 32078714
- **Produttore:** IFM
- **Categoria:** Sensore induttivo
- **Numero di fabbricazione:** II5369
- **Data di rilascio:** 17/10/2022
- **Materiale dell'alloggiamento:** PBT
- **Numero di poli:** 3
- **Tensione nominale:** 36 V
- **Corrente nominale:** 0,02 A
- **Capacità di commutazione massima:** 250 W
- **Paese di origine:** Romania
- **Compatibilità Smart Home:** Non compatibile
- **Dotazione:** 1 pezzo
- **Dimensioni del prodotto:** Altezza 81 mm

## **Dimensioni e Materiali**

- **Dimensioni:** M30 x 1,5 / L = 81 mm
- **Materiale dell'alloggiamento:** PBT (Polibutilene Tereftalato)

## **Dati Elettrici**

- **Tensione di esercizio:** 10...36 V DC
- **Consumo di corrente:** 15 mA
- **Classe di protezione:** II
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì

## **Uscite**

- **Progettazione elettrica:** PNP
- **Funzione di uscita:** Normalmente aperta (NO)
- **Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,5 V
- **Corrente permanente all'uscita di commutazione DC:** 250 mA
- **Frequenza di commutazione DC:** 250 Hz
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** Pulsata
- **Protezione contro il sovraccarico:** Sì

## **Zona di Rilevamento**

- **Distanza di commutazione:** 10 mm
- **Distanza di rilevamento reale Sr:**  $10 \pm 10\% \text{ mm}$
- **Distanza operativa:** 0...8,1 mm

## **Precisione / Deviazioni**

- **Fattore di correzione:** Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,4 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,2
- **Isteresi [% di Sr]:** 1...15
- **Deriva del punto di commutazione [% di Sr]:** -10...10

## **Condizioni Operative**

- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C
- **Protezione:** IP67

## **Dati Meccanici**

- **Peso:** 189 g
- **Alloggiamento:** Tipo filettato
- **Montaggio:** Installabile a filo
- **Dimensioni:** M30 x 1,5 / L = 81 mm
- **Designazione della filettatura:** M30 x 1,5
- **Materiali:** PBT

## **Display / Elementi Operativi**

- **Display:** Stato di commutazione 1 x LED, giallo

## **Accessori**

- **Accessori (forniti):** Dadi di bloccaggio: 2

## **Connessione Elettrica**

- **Connessione:** Cavo: 2 m, PVC; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

## **Note**

- **Quantità per confezione:** 1 pezzo