

Descrizione del Prodotto

Il sensore di riflessione diffusa IFM OU5034 è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti in applicazioni industriali. Grazie al suo alloggiamento compatto, è ideale per installazioni in spazi ristretti. La sensibilità può essere regolata in modo intuitivo tramite un potenziometro, e lo stato di commutazione è chiaramente indicato da un LED giallo. Il sensore opera con una vasta gamma di tensioni, da 10 a 55 V DC.

Caratteristiche Tecniche

Tipo di luce: Luce infrarossa (lunghezza d'onda 880 nm)

Alloggiamento: Rettangolare, dimensioni 28 x 16 x 51 mm

Materiali: PPO modificato; lente in vetro

Allineamento della lente: Lente laterale

Classe di protezione: IP67

Temperatura ambiente operativa: Da -25 a 80 °C

Consumo di corrente: 35 mA (a 24 V)

Classe di protezione elettrica: III

Protezione contro inversione di polarità: Sì

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: Modalità luce accesa

Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 250 mA

Frequenza di commutazione DC: 160 Hz

Protezione contro cortocircuiti: Sì

Protezione contro sovraccarichi: Sì

Portata: Da 1 a 200 mm (con carta bianca 200 x 200 mm)

Portata regolabile: Sì

Diametro massimo del punto luminoso: 180 mm

Dimensioni del punto luminoso riferite a: Alla portata massima

Conformità EMC: EN 60947-5-2

MTTF (Mean Time To Failure): 685 anni

Peso: 73,4 g

Display: Stato di commutazione indicato da 1 LED giallo

Connessione elettrica: Connettore M12 a 4 poli

Accessori forniti: Staffa angolare E20211

Applicazioni

Il sensore IFM OU5034 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Rilevamento di oggetti e monitoraggio della presenza/assenza
- Conteggio e posizionamento di parti
- Monitoraggio e controllo di nastri trasportatori
- Applicazioni in robotica e macchine automatiche

Conformità e Certificazioni

Il sensore è conforme alla norma EN 60947-5-2 per la compatibilità elettromagnetica (EMC).

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito dal produttore.