#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico a riflessione diffusa IFM OF5027 è progettato per rilevare oggetti entro un intervallo di 1-400 mm. Utilizza luce infrarossa con una lunghezza d'onda di 880 nm e offre modalità di funzionamento programmabili light-on/dark-on. È dotato di un'uscita di controllo della funzione per segnalare sporcizia o disallineamento.

## Caratteristiche Principali

- Alloggiamento robusto in metallo per ambienti industriali difficili.
- Regolazione intuitiva della sensibilità tramite potenziometro.
- Uscita di controllo della funzione per segnalare sporcizia o disallineamento.
- Modalità di funzionamento programmabili light-on/dark-on.
- Fascio di luce altamente focalizzato.

### Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC.
- Consumo di corrente: < 35 mA.
- Classe di protezione: II.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- Tipo di luce: infrarossa.
- Lunghezza d'onda: 880 nm.

#### **Uscite**

- Progettazione elettrica: PNP.
- Funzione di uscita: modalità light-on/dark-on (programmabile).
- Caduta di tensione massima dell'uscita di commutazione DC: 2,5 V.
- Uscita di controllo della funzione: sì.
- Caduta di tensione massima dell'uscita di controllo della funzione: 3,5 V.
- Carico di corrente massimo per l'uscita di controllo della funzione: 10 mA.
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA.
- Frequenza di commutazione DC: 320 Hz.
- Protezione contro i cortocircuiti: sì.
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata.
- Protezione contro il sovraccarico: sì.

#### Zona di Rilevamento

- Portata: 1...400 mm (carta bianca 200 x 200 mm).
- Portata regolabile: sì.
- Diametro massimo del punto luminoso: 185 mm.
- Dimensioni del punto luminoso riferite alla portata massima.

# **Condizioni Operative**

- Temperatura ambiente: -25...60°C.

- Protezione: IP65.

## Test / Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2.

- MTTF: 607 anni.

#### Dati Meccanici

- Peso: 40 g.

- Alloggiamento: tipo filettato.

- Dimensioni: M12 x 1 / L = 74 mm.

- Designazione del filetto: M12 x 1.

- Materiali: alloggiamento in ottone rivestito in bronzo bianco.

- Materiale della lente: PMMA.

# Display / Elementi Operativi

- Display:

- Stato di commutazione: 1 LED giallo.

- Operazione: 1 LED verde.

- Funzione: 1 LED rosso.

### **Connessione Elettrica**

- Connessione: connettore M12; codifica: A.

([ifm.com](https://www.ifm.com/my/en/product/OF5027?utm\_source=openai))