

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))