

Descrizione del Prodotto

La fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo IFM OJ5144 è progettata per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti, indipendentemente dallo sfondo. Grazie al suo design compatto, è ideale per installazioni in spazi ristretti.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento particolarmente compatto per l'uso in spazi limitati.
- Soppressione precisa dello sfondo.
- Allineamento semplice grazie alla luce rossa visibile.
- Impostazione intuitiva della sensibilità e della funzione di uscita.
- Montaggio rapido tramite fori di fissaggio con robusta boccola in acciaio inox.

Dati Tecnici

- **Tipo di luce:** Luce rossa
- **Alloggiamento:** Rettangolare
- **Principio di funzionamento:** Sensore a riflessione diretta
- **Caratteristica speciale:** Soppressione dello sfondo
- **Tensione di esercizio [V]:** 10...30 DC
- **Consumo di corrente [mA]:** 25
- **Classe di protezione:** III
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì
- **Lunghezza d'onda [nm]:** 660
- **Progettazione elettrica:** PNP

- **Funzione di uscita:** Modalità luce accesa/buia accesa; (programmabile)
- **Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC [V]:** 2,5
- **Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC [mA]:** 200
- **Frequenza di commutazione DC [Hz]:** 1000
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** Pulsata
- **Protezione contro il sovraccarico:** Sì
- **Portata [mm]:** 15...400; (carta bianca 200 x 200 mm 90% remissione)
- **Portata regolabile:** Sì
- **Diametro massimo del punto luminoso [mm]:** 18
- **Dimensioni del punto luminoso riferite a:** Portata
- **Soppressione dello sfondo disponibile:** Sì
- **Temperatura ambiente [°C]:** -25...60
- **Protezione:** IP 67
- **EMC:** EN 60947-5-2
- **MTTF [anni]:** 556
- **Peso [g]:** 35,3
- **Dimensioni [mm]:** 35 x 24 x 11
- **Materiali:** Alloggiamento: ABS; Finestra LED: SEPS; Pulsante: SEPS
- **Materiale della lente:** PMMA
- **Allineamento della lente:** Lente frontale

- **Display:** Stato di commutazione 1 x LED, giallo; Operazione 1 x LED, verde
- **Blocco elettronico:** Sì
- **Accessori forniti:** Viti: 2; Rondelle elastiche: 2; Dadi: 2
- **Note:** Tensione di esercizio “supply class 2” secondo cULus
- **Quantità per confezione:** 1 pz.
- **Connessione:** Connettore: 1 x M8; codifica: A

Applicazioni Tipiche

Il sensore IFM OJ5144 è adatto per applicazioni in cui è necessario rilevare oggetti in modo affidabile, indipendentemente dallo sfondo, come nel controllo qualità, nel conteggio di oggetti su nastri trasportatori e in altre applicazioni industriali.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.