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.