

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione diffusa IFM O6H303 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo. Grazie al suo robusto alloggiamento in acciaio inossidabile, è ideale per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande, resistendo a pulizie ad alta pressione con agenti aggressivi. Offre una soppressione dello sfondo particolarmente immune alle interferenze, anche in presenza di sfondi altamente riflettenti, e consente una regolazione intuitiva della portata e della funzione di uscita.

Caratteristiche del Prodotto

- Tipo di luce: luce rossa
- Alloggiamento: rettangolare
- Caratteristica speciale: soppressione dello sfondo
- Principio di funzionamento: sensore a riflessione diffusa

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC
- Consumo di corrente: 22 mA (a 24 V)
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Tipo di luce: luce rossa
- Lunghezza d'onda: 633 nm

Uscite

- Progettazione elettrica: PNP
- Funzione di uscita: modalità luce accesa/buia accesa (selezionabile)
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata

Zona di Rilevamento

- Portata: 2...200 mm (carta bianca 200 x 200 mm)

- Portata su oggetto bianco (90% remissione): 2...200 mm
- Portata su oggetto grigio (18% remissione): 4...200 mm
- Portata su oggetto nero (6% remissione): 8...200 mm
- Portata regolabile: sì
- Diametro massimo del punto luminoso: 8 mm
- Dimensioni del punto luminoso riferite alla portata massima
- Soppressione dello sfondo disponibile: sì

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 708 anni
- Approvazione UL: UL Approval no. E001

Dati Meccanici

- Peso: 34,3 g
- Alloggiamento: rettangolare
- Dimensioni: 41,3 x 13 x 21 mm
- Materiali: alloggiamento in acciaio inossidabile (316L/1.4404); plastica: PPSU; guarnizione: EPDM
- Materiale della lente: PMMA
- Allineamento della lente: lente laterale
- Coppia di serraggio: 1 Nm (viti)

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo; operazione 1 x LED, verde

Connessione Elettrica

- Connessione: connettore M8 a 4 poli

Note

- Tensione di esercizio "supply class 2" secondo cULus
- Quantità per confezione: 1 pezzo