### 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 DCConsumo di corrente: 22 mA (a 24 V)

- Classe di protezione: III

- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Tipo di luce: luce rossaLunghezza 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: rettangolareDimensioni: 41,3 x 13 x 21 mm

- Materiali: alloggiamento in acciaio inossidabile (316L/1.4404); plastica: PPSU;

quarnizione: 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 cULusQuantità per confezione: 1 pezzo