#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico IFM O6H301 è un dispositivo a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti in modo preciso e affidabile. Grazie al suo robusto alloggiamento in acciaio inossidabile, è particolarmente adatto per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande, resistendo a pulizie ad alta pressione con detergenti aggressivi. Il sensore offre una regolazione intuitiva della portata e della funzione di uscita, garantendo un'elevata protezione contro le interferenze, anche in presenza di sfondi altamente riflettenti.

#### Caratteristiche Tecniche

- \*\*Principio di funzionamento\*\*: Sensore a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo
- \*\*Portata di rilevamento\*\*: 2 mm 200 mm
- \*\*Regolazione della portata\*\*: Tramite potenziometro
- \*\*Sorgente luminosa\*\*: LED a luce rossa (lunghezza d'onda 633 nm)
- \*\*Diametro massimo del punto luminoso\*\*: 8 mm alla portata massima
- \*\*Uscita di commutazione\*\*: PNP
- \*\*Modalità di commutazione\*\*: Light-on/Dark-on (selezionabile)
- \*\*Frequenza di commutazione\*\*: 1.000 Hz
- \*\*Tensione di alimentazione\*\*: 10-30 V DC
- \*\*Consumo di corrente\*\*: 22 mA a 24 V
- \*\*Protezione contro l'inversione di polarità\*\*: Sì
- \*\*Protezione da cortocircuito\*\*: Sì, di tipo pulsato
- \*\*Materiale dell'alloggiamento\*\*: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)
- \*\*Materiale della lente\*\*: PMMA
- \*\*Grado di protezione\*\*: IP65, IP67, IP68, IP69K
- \*\*Temperatura operativa\*\*: -25°C a +80°C
- \*\*Connessione elettrica\*\*: Cavo PVC da 0,3 m con connettore M12 a 4 poli
- \*\*Dimensioni\*\*: 34,8 mm x 21 mm x 13 mm
- \*\*Peso\*\*: 51.4 α
- \*\*Indicazioni LED\*\*: Stato di commutazione (giallo), funzionamento (verde)

# **Applicazioni**

Il sensore IFM O6H301 è ideale per l'uso in ambienti industriali severi, in particolare nell'industria alimentare e delle bevande, grazie alla sua resistenza a pulizie intensive e alla capacità di rilevare oggetti indipendentemente dal colore o dalla riflettività dello sfondo. La soppressione dello sfondo garantisce un rilevamento affidabile anche in condizioni difficili.

# Vantaggi

- \*\*Robustezza\*\*: Alloggiamento in acciaio inossidabile resistente a condizioni ambientali difficili.
- \*\*Affidabilità\*\*: Soppressione dello sfondo per un rilevamento preciso anche con sfondi riflettenti.
- \*\*Facilità d'uso\*\*: Regolazione intuitiva della portata e della funzione di uscita.
- \*\*Versatilità\*\*: Adatto per applicazioni in ambienti igienici e industriali.

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.