

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 g
- **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.