

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM OGH312 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Dotato di soppressione dello sfondo, è ideale per ambienti con condizioni difficili.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento robusto in acciaio inossidabile, adatto per l'industria alimentare e delle bevande.
- Resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi.
- Elevato grado di protezione (IP65, IP67, IP68, IP69K) per ambienti industriali difficili.
- Impostazione intuitiva della sensibilità e della funzione di uscita.
- Soppressione precisa dello sfondo.

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC.
- Consumo di corrente: 25 mA.
- Classe di protezione: II.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- Tipo di luce: luce rossa.

Uscite

- Progettazione elettrica: PNP.
- Funzione di uscita: modalità chiaro/scuro (programmabile).
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V.
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 150 mA (200 mA fino a 60 °C).

- Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz.
- Protezione contro i cortocircuiti: sì (pulsata).
- Protezione contro i sovraccarichi: sì.

Zona di Rilevamento

- Portata: 15...300 mm (carta bianca 200 x 200 mm, 90% di remissione).
- Portata su oggetto bianco (90% di remissione): 15...300 mm.
- Portata su oggetto grigio (18% di remissione): 15...290 mm.
- Portata su oggetto nero (6% di remissione): 15...190 mm.
- Impostazione di fabbrica: modalità chiaro.
- Portata regolabile: sì.
- Diametro massimo del punto luminoso: 25 mm.
- Dimensioni del punto luminoso riferite alla portata massima.
- Soppressione dello sfondo disponibile: sì.

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...80 °C.
- Protezione: IP65, IP67, IP68, IP69K.

Test / Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2.
- MTTF: 362 anni.

Dati Meccanici

- Peso: 62,6 g.

- Alloggiamento: tipo filettato.
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 72 mm.
- Designazione filettatura: M18 x 1.
- Materiali: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU.
- Materiale della lente: PMMA.

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo.

Accessori

- Fornito con: 2 dadi di bloccaggio.

Note

- Tensione di esercizio “supply class 2” secondo cULus.
- Quantità per confezione: 1 pezzo.

Connessione Elettrica

- Connessione: Connettore M12; codifica: A.

Diagrammi e Grafici

- a: sensore.
- b: oggetto.
- c: sfondo.
- x: distanza sensore/oggetto [mm].
- y: distanza minima oggetto/sfondo [mm].
- Grafico di precisione:

- x: distanza sensore/oggetto [mm].
- y: distanza minima oggetto/sfondo [mm].
- 1 = oggetto nero (6% di remissione), sfondo bianco (90% di remissione).
- 2 = oggetto grigio (18% di remissione), sfondo bianco (90% di remissione).
- 3 = oggetto bianco (90% di remissione), sfondo bianco (90% di remissione).

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.