

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM O6H203 è un dispositivo a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per garantire un rilevamento preciso degli oggetti anche in presenza di sfondi altamente riflettenti. Grazie al suo design compatto e alle funzionalità avanzate, è ideale per applicazioni industriali dove lo spazio è limitato e la precisione è fondamentale.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento particolarmente compatto per l'uso in spazi ristretti.
- Regolazione intuitiva della sensibilità tramite potenziometro.
- Selezione user-friendly delle modalità light-on o dark-on tramite interruttore rotativo.
- Soppressione dello sfondo altamente immune alle interferenze, anche con sfondi fortemente riflettenti.
- Eccellente rapporto qualità/prezzo.

Dati Tecnici

- **Tipo di luce:** Luce rossa (lunghezza d'onda 633 nm).
- **Alloggiamento:** Rettangolare.
- **Dimensioni:** 46 x 13 x 21 mm.
- **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.
- **Progettazione elettrica:** PNP.
- **Funzione di uscita:** Modalità light-on/dark-on 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, di tipo pulsato.
- **Portata:** 2...200 mm (su carta bianca 200 x 200 mm).
- **Portata su oggetto bianco (90% di remissione):** 2...200 mm.
- **Portata su oggetto grigio (18% di remissione):** 4...200 mm.
- **Portata su oggetto nero (6% di remissione):** 8...200 mm.
- **Regolazione della portata:** Sì.
- **Diametro massimo del punto luminoso:** 8 mm (a distanza massima).
- **Soppressione dello sfondo disponibile:** Sì.
- **Temperatura ambiente:** -25...60 °C.
- **Grado di protezione:** IP65; IP67.
- **Materiali:** Alloggiamento in ABS e PPSU; filettatura del connettore in ottone rivestito; guarnizione in EPDM.
- **Materiale della lente:** PMMA.
- **Allineamento della lente:** Lente laterale.
- **Connessione:** Connettore M8 a 4 pin.

Applicazioni

Il sensore IFM O6H203 è particolarmente adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti in spazi ristretti e in presenza di sfondi riflettenti. È ideale per l'automazione di processi, il controllo di qualità e altre applicazioni dove la precisione e l'affidabilità sono essenziali.

Note

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