

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM O6H201 è un dispositivo a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni in spazi ristretti grazie al suo alloggiamento compatto. Offre una regolazione intuitiva della sensibilità tramite potenziometro e la selezione tra modalità luce accesa (light-on) o luce spenta (dark-on) mediante un interruttore rotativo. Garantisce una soppressione dello sfondo altamente resistente alle interferenze, anche in presenza di sfondi altamente riflettenti, assicurando un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Caratteristiche del Prodotto

Tipo di luce: Luce rossa

Alloggiamento: Rettangolare

Applicazione

Caratteristica speciale: Soppressione dello sfondo

Principio di funzionamento: Sensore a riflessione diffusa

Dati Elettrici

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

Lunghezza d'onda: 633 nm

Uscite

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: Modalità luce accesa/luce spenta (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 (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

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...60 °C

Protezione: IP65; IP67

Test / Approvazioni

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 683 anni

Approvazione UL: Numero di approvazione UL E012

Dati Meccanici

Peso: 33,2 g

Dimensioni: 35,4 x 13 x 21 mm

Materiali: Alloggiamento in ABS e PPSU; Guarnizione in EPDM

Materiale della lente: PMMA

Allineamento della lente: Lente laterale

Coppia di serraggio: 0,5 Nm

Display / Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione 1 x LED giallo; Operazione 1 x LED verde

Note

Note: Tensione di esercizio "supply class 2" secondo cULus

Quantità per confezione: 1 pezzo

Connessione Elettrica

Connessione: Cavo PUR da 0,3 m, 3 x 0,25 mm²; Connettore M12 codifica A

Diagrammi e Grafici

Grafico di soppressione dello sfondo: Disponibile nel datasheet del prodotto

Download

Datasheet: Disponibile sul sito ufficiale di IFM

Prezzo

Prezzo indicativo: 113,34 € (IVA esclusa)

Disponibilità

Disponibile in magazzino: 2 unità pronte per la spedizione

Codici e Riferimenti

Codice RS: 191-593

Codice costruttore: O6H201

Costruttore: ifm electronic

Documentazione Tecnica

Documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di IFM

Normative

Conforme alle normative EN 60947-5-2

Dettagli del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM O6H201 è ideale per applicazioni in spazi ristretti grazie al suo design compatto. Offre una regolazione intuitiva della sensibilità e una selezione user-friendly tra le modalità di commutazione. La soppressione dello sfondo è altamente resistente alle interferenze, anche in presenza di sfondi altamente riflettenti, garantendo un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Specifiche

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare il datasheet disponibile sul sito ufficiale di IFM.

Link Consigliati

Per ulteriori informazioni e per l'acquisto, visitare il sito ufficiale di IFM o i distributori autorizzati.