

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM O5H500 è un dispositivo a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti entro un intervallo di 50 mm fino a 1.800 mm. Utilizza una luce rossa con una lunghezza d'onda di 624 nm e offre un'uscita PNP programmabile per modalità luce o buio.

Caratteristiche Principali

- Tipo di luce: Luce rossa
- Dimensioni: 56 x 18,2 x 46,8 mm
- Classe di protezione: IP67
- Materiali: Corpo in PA, cornice in acciaio inox, interfaccia operatore in TPU
- Materiale della lente: PMMA
- Allineamento della lente: Lente laterale

Dati Elettrici

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

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Modalità luce/buio (programmabile)
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione: 200 mA

- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Protezione contro il cortocircuito: Sì (pulsata)
- Protezione contro il sovraccarico: Sì

Zona di Rilevamento

- Portata: 50...1.800 mm (carta bianca 200 x 200 mm, 90% di remissione)
- Portata su oggetto bianco (90% di remissione): 50...1.800 mm
- Portata su oggetto grigio (18% di remissione): 50...900 mm
- Portata su oggetto nero (6% di remissione): 50...600 mm
- Portata regolabile: Sì
- Diametro massimo del punto luminoso: 50 mm
- Soppressione dello sfondo: Sì

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...60 °C
- Protezione: IP67

Test e Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 360 anni

Connessione Elettrica

- Connettore: 1 x M12

Display e Elementi Operativi

- Indicatore di stato di commutazione: 1 LED giallo

- Funzione Teach: Sì
- Blocco elettronico: Sì

Note

- Tensione di esercizio “supply class 2” secondo cULus
- Coppia di serraggio massima per viti di montaggio M5: 2 Nm

Immagini

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