

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico IFM O5H200 è un dispositivo a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Grazie alla sua lunga portata e alla soppressione precisa dello sfondo, è ideale per ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Lunga portata di rilevamento
- Soppressione precisa dello sfondo
- Regolazione intuitiva della sensibilità tramite potenziometro
- Alloggiamento robusto per ambienti industriali difficili
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

Dati Tecnici

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...36 V DC
- Consumo di corrente: 25 mA
- Classe di protezione: II

- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Tipo di luce: Luce rossa
- Lunghezza d'onda: 624 nm

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Modalità luce
- Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA
- Frequenza di commutazione DC: 1000 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Pulsata
- Protezione contro il sovraccarico: Sì

Zona di Rilevamento

- Portata: 50...1400 mm (carta bianca 200 x 200 mm, 90% remissione)
- Portata su oggetto bianco (90% remissione): 50...1400 mm
- Portata su oggetto grigio (18% remissione): 50...800 mm
- Portata su oggetto nero (6% remissione): 50...550 mm
- Portata regolabile: Sì
- Diametro massimo del punto luminoso: 50 mm
- Dimensioni del punto luminoso riferite alla portata
- Soppressione dello sfondo disponibile: Sì

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...60 °C
- Protezione: IP65

Test / Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 331 anni

Dati Meccanici

- Peso: 62,5 g
- Alloggiamento: Rettangolare
- Dimensioni: 56 x 18,2 x 46,8 mm
- Materiali: Alloggiamento: PA; Cornice: Acciaio inossidabile; Interfaccia operatore: TPE
- Materiale della lente: PMMA
- Allineamento della lente: Lente laterale

Display / Elementi Operativi

- Display: Stato di commutazione 1 x LED, giallo
- Elementi operativi: Potenzziometro

Note

- Tensione di esercizio "supply class 2" secondo cULus
- Quantità per confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica

- Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A

Download

- Scheda informativa (pdf | 317,66 KB)