Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza fotoelettrico IFM O1D100 offre misurazioni affidabili con portate fino a 10 metri. È dotato di due uscite di commutazione, una delle quali programmabile come uscita analogica. Il sensore dispone di un campo di misura scalabile e di una funzione finestra, rendendolo ideale per applicazioni con soppressione dello sfondo. Presenta un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Dati Tecnici

Principio di rilevamento: Altro

Uscita analogica: 4 mA ... 20 mA

Uscita di commutazione: PNP

Funzione di commutazione: Contatto di chiusura (NO)

Tensione di alimentazione: 18...30 V DC

Consumo di corrente: < 150 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Numero di uscite digitali: 2

Numero di uscite analogiche: 1

Corrente massima per uscita: 200 mA

Uscita analogica in corrente: 4...20 mA (IEC 61131-2)

Uscita analogica in tensione: 0...10 V (IEC 61131-2)

Protezione contro il cortocircuito: Sì

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Campo di misura: 0,2...10 m (carta bianca 200 x 200 mm, 90% remissione)

Frequenza di campionamento: 1...50 Hz

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Classe di protezione laser: 2

Temperatura ambiente: -10...60 °C

Grado di protezione: IP67

Materiale dell'alloggiamento: Zinco pressofuso

Materiale della lente frontale: Vetro

Dimensioni: $59 \times 42 \times 52 \text{ mm}$

Connessione elettrica: Connettore M12

Applicazioni

Il sensore IFM O1D100 è adatto per applicazioni che richiedono misurazioni precise della distanza con soppressione dello sfondo, come il controllo di posizione, il monitoraggio del livello e la rilevazione di oggetti in ambienti industriali.

Note

Per ulteriori informazioni sul campo di misura e sulle applicazioni, si prega di consultare le istruzioni operative.