

## **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 x 42 x 52 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.