### Descrizione del Prodotto

Il sensore ottico di distanza IFM O1D105 è progettato per misurare distanze comprese tra 0,2 e 10 metri. Utilizza la tecnologia laser di classe 2 per garantire misurazioni precise e affidabili in applicazioni industriali.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Intervallo di Misura:\*\* 0,2...10 m (su carta bianca  $200 \times 200$  mm con remissione del 90%).
- \*\*Soppressione dello Sfondo:\*\* > 10...100 m.
- \*\*Frequenza di Campionamento:\*\* 1...33 Hz.
- \*\*Uscite Digitali:\*\* 2 uscite PNP programmabili come normalmente aperte o normalmente chiuse, con carico massimo di 200 mA per uscita.
- \*\*Uscita Analogica:\*\* 1 uscita analogica scalabile secondo IEC 61131-2, con segnale in corrente 4...20 mA (carico massimo 250  $\Omega$ ) o in tensione 0...10 V (resistenza di carico minima 5000  $\Omega$ ).
- \*\*Interfaccia di Comunicazione:\*\* IO-Link, tipo di trasmissione COM2 (38,4 kBaud), revisione 1.1.
- \*\*Protezione:\*\* Classe di protezione IP67.
- \*\*Temperatura di Funzionamento:\*\* -10...60 °C.
- \*\*Allineamento della Lente:\*\* Lente laterale.

### **Specifiche Elettriche**

- \*\*Tensione di Alimentazione:\*\* 18...30 V DC.
- \*\*Consumo di Corrente:\*\* < 150 mA.
- \*\*Protezione da Inversione di Polarità:\*\* Sì.
- \*\*Protezione da Cortocircuito:\*\* Sì, di tipo pulsato.

- \*\*Protezione da Sovraccarico:\*\* Sì.

## **Specifiche Meccaniche**

- \*\*Dimensioni:\*\* 59 x 42 x 52 mm.
- \*\*Peso:\*\* 312 g.
- \*\*Materiali:\*\* Corpo in zinco pressofuso; lente frontale in vetro; finestra LED in policarbonato.

## **Connessione Elettrica**

- \*\*Tipo di Connettore:\*\* M12 a 5 poli.

## Display e Elementi di Controllo

- \*\*Display Alfanumerico:\*\* A 4 cifre per la visualizzazione del valore di distanza e dei parametri.
- \*\*LED di Stato:\*\* 2 LED gialli per l'indicazione dello stato di commutazione; 1 LED verde per l'indicazione dell'alimentazione e dell'unità di misura (mm, m, inch).

## Accessori Opzionali

- \*\*Copertura Protettiva:\*\* E21133.

### **Note**

- \*\*Classe di Protezione Laser:\*\* Classe 2.
- \*\*Durata Tipica: \*\* 50.000 ore.
- \*\*Standard di Comunicazione IO-Link:\*\* IEC 61131-9.

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale di istruzioni fornito dal produttore.