

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 x 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 Ω) o in tensione 0...10 V (resistenza di carico minima 5000 Ω).
- ****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.