

Descrizione del Prodotto

Il sensore ottico di livello IFM O1D300 è progettato per il rilevamento affidabile del livello di liquidi e materiali sfusi. Utilizza il principio del tempo di volo (Time-of-Flight) per misurare distanze fino a 10 metri, garantendo precisione e affidabilità in applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento ottico affidabile con portata fino a 9,8 m.
- Campo di misura scalabile e funzione finestra impostabile.
- Due uscite di commutazione, di cui una programmabile come uscita analogica.
- Ampia gamma di accessori per un montaggio rapido e una regolazione precisa.
- Eccellente rapporto qualità/prezzo.

Specifiche Tecniche

- ****Tecnologia:**** Ottico
- ****Fluido:**** Adatto per liquidi e materiali sfusi
- ****Intervallo di livello:**** Minimo 0,2 m; Massimo 10 m
- ****Temperatura di processo:**** Minima -10 °C; Massima 60 °C
- ****Classe di protezione:**** IP67
- ****Tensione di esercizio:**** 18-30 V DC
- ****Consumo di corrente:**** < 150 mA
- ****Classe di protezione laser:**** 2
- ****Interfaccia di comunicazione:**** IO-Link
- ****Materiali:**** Alloggiamento in zinco pressofuso; lente frontale in vetro; finestra LED in policarbonato

Applicazioni

Il sensore O1D300 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il monitoraggio preciso del livello di liquidi e materiali sfusi, come serbatoi, silos e contenitori. La sua capacità di misurare distanze fino a 10 metri lo rende adatto per installazioni in ambienti difficili e per il rilevamento di oggetti a lunga distanza.

Montaggio e Accessori

Il sensore può essere montato su diverse superfici e regolato facilmente per garantire misurazioni precise. Sono disponibili vari kit di montaggio, come quelli per aste da 12 mm o 14 mm, che possono essere acquistati separatamente. Il sensore può essere montato sia su asta che su supporto libero, a seconda del morsetto utilizzato.

Note

Per garantire misurazioni accurate, è importante mantenere pulita la lente del sensore e assicurarsi che sia correttamente allineato e posizionato verso l'oggetto da misurare, evitando eventuali ostacoli o riflessi.