### **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.