

Descrizione del Prodotto

Il sensore di livello elettronico IFM LK3123 è progettato per la misurazione e il monitoraggio del livello di liquidi come refrigeranti idrosolubili, oli e acqua. Utilizza il principio di misurazione capacitivo per garantire un rilevamento preciso e affidabile.

Caratteristiche Principali

- ****Principio di Misurazione:**** Capacitivo
- ****Lunghezza della Sonda:**** 472 mm
- ****Campo di Misura Attivo:**** 390 mm
- ****Zone Inattive:**** 60 mm (superiore) / 22 mm (inferiore)
- ****Uscite:**** 1 digitale (PNP/NPN, NO/NC programmabile), 1 analogica (4...20 mA / 0...10 V, invertibile)
- ****Interfaccia di Comunicazione:**** IO-Link (COM2, 38,4 kBaud)
- ****Temperatura del Fluido:**** 0...35 °C (con tubo climatico E43101: 35...60 °C) per refrigeranti idrosolubili e acqua; 0...70 °C per oli
- ****Temperatura Ambiente:**** 0...60 °C
- ****Tensione di Alimentazione:**** 18...30 V DC
- ****Consumo di Corrente:**** < 50 mA
- ****Classe di Protezione:**** IP67
- ****Materiali a Contatto con il Fluido:**** Polipropilene (PP)
- ****Connessione Elettrica:**** Connettore M12 a 4 pin con contatti dorati
- ****Peso:**** 442 g
- ****Dimensioni:**** Ø 16 mm
- ****Display:**** Display alfanumerico a 4 cifre per la visualizzazione dei valori misurati e la

parametrizzazione; LED verdi per l'unità di misura e lo stato; LED giallo per lo stato di commutazione

- **Precisione di Misura:** $\pm 5\%$ del valore finale
- **Ripetibilità:** $\pm 2\%$
- **Risoluzione:** 5 mm
- **Errore di Misura:** $\pm 5\%$ del valore finale
- **Ripetibilità:** $\pm 2\%$
- **Risoluzione:** 5 mm
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link (COM2, 38,4 kBaud)
- **Revisione IO-Link:** 1.1
- **Standard SDCI:** IEC 61131-9
- **Profili:** Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
- **Modalità SIO:** Sì
- **Tipo di Porta Master Richiesta:** A
- **Dati di Processo Analogici:** 2
- **Dati di Processo Binari:** 1
- **Tempo Minimo del Ciclo di Processo:** 3,2 ms
- **ID Dispositivo Supportati:** 650
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25...80 °C
- **Classe di Protezione:** IP67
- **Materiali della Custodia:** Acciaio inossidabile (1.4301 / 304), FKM, NBR, PBT, PC, PEI, PP, TPE / V

- ****Materiali a Contatto con il Fluido:**** PP
- ****Connessione Elettrica:**** Connettore M12 a 4 pin con contatti dorati
- ****Peso:**** 442 g
- ****Dimensioni:**** Ø 16 mm
- ****Display:**** Display alfanumerico a 4 cifre per la visualizzazione dei valori misurati e la parametrizzazione; LED verdi per l'unità di misura e lo stato; LED giallo per lo stato di commutazione
- ****Precisione di Misura:**** $\pm 5\%$ del valore finale
- ****Ripetibilità:**** $\pm 2\%$
- ****Risoluzione:**** 5 mm
- ****Errore di Misura:**** $\pm 5\%$ del valore finale
- ****Ripetibilità:**** $\pm 2\%$
- ****Risoluzione:**** 5 mm
- ****Interfaccia di Comunicazione:**** IO-Link (COM2, 38,4 kBaud)
- ****Revisione IO-Link:**** 1.1
- ****Standard SDCI:**** IEC 61131-9
- ****Profili:**** Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
- ****Modalità SIO:**** Sì
- ****Tipo di Porta Master Richiesta:**** A
- ****Dati di Processo Analogici:**** 2
- ****Dati di Processo Binari:**** 1
- ****Tempo Minimo del Ciclo di Processo:**** 3,2 ms

- **ID Dispositivo Supportati:** 650
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25...80 °C
- **Classe di Protezione:** IP67
- **Materiali della Custodia:** Acciaio inossidabile (1.4301 / 304), FKM, NBR, PBT, PC, PEI, PP, TPE / V
- **Materiali a Contatto con il Fluido:** PP
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 a 4 pin con contatti dorati
- **Peso:** 442 g
- **Dimensioni:** Ø 16 mm
- **Display:** Display alfanumerico a 4 cifre per la visualizzazione dei valori misurati e la parametrizzazione; LED verdi per l'unità di misura e lo stato; LED giallo per lo stato di commutazione
- **Precisione di Misura:** $\pm 5\%$ del valore finale
- **Ripetibilità:** $\pm 2\%$
- **Risoluzione:** 5 mm
- **Errore di Misura:** $\pm 5\%$ del valore finale
- **Ripetibilità:** $\pm 2\%$
- **Risoluzione:** 5 mm
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link