

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di livello elettronico IFM LK7024 è progettato per il monitoraggio affidabile del livello in serbatoi e contenitori. È adatto per l'uso con refrigeranti acquosi, oli e altri fluidi simili. Il sensore presenta un display LED a 4 cifre chiaramente visibile e consente un funzionamento conveniente tramite pulsanti o impostazioni dei parametri tramite IO-Link.

## **Caratteristiche Principali**

- Monitoraggio affidabile del livello in serbatoi e contenitori.
- Adatto per refrigeranti acquosi, oli e fluidi simili.
- Display LED a 4 cifre chiaramente visibile.
- Funzionamento conveniente tramite pulsanti o impostazioni dei parametri tramite IO-Link.

## **Specifiche Tecniche**

- **Numero di ingressi e uscite:** 2 uscite digitali.
- **Impostazione di fabbrica:** rilevamento automatico del mezzo.
- **Lunghezza della sonda (L):** 728 mm.
- **Campo attivo (A):** 585 mm.
- **Intervallo inattivo (I1/I2):** 104 mm / 39 mm.
- **Temperatura del mezzo:** 0...35 °C (con tubo climatico E43102).
- **Tensione di esercizio:** 12...30 V DC.
- **Consumo di corrente:** < 50 mA.
- **Classe di protezione:** III.
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** sì.
- **Tempo di ritardo all'accensione:** < 3 s.

- **Numero totale di uscite:** 2.
- **Segnale di uscita:** segnale di commutazione; IO-Link.
- **Design elettrico:** PNP/NPN.
- **Funzione di uscita:** normalmente aperto / normalmente chiuso; (parametrizzabile).
- **Caduta di tensione massima in uscita DC:** 2,5 V.
- **Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC:** 200 mA.
- **Protezione contro i cortocircuiti:** sì.
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** termica, pulsata.
- **Protezione contro il sovraccarico:** sì.
- **Intervallo di impostazione del punto di commutazione (SP):** 60...590 mm.
- **Intervallo di impostazione del punto di ripristino (rP):** 50...580 mm.
- **In incrementi di:** 10 mm.
- **Punto di riferimento (OP):** 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF.
- **Isteresi, OP:** 4 mm.
- **Errore di misurazione:**  $\pm 5\%$  del valore finale.
- **Ripetibilità:**  $\pm 2\%$ .
- **Risoluzione:** 5 mm.
- **Opzioni di impostazione dei parametri:** isteresi / finestra; normalmente aperto / normalmente chiuso; logica di commutazione; posizione SP/rP; regolazione OP; selezione del mezzo; impostazione dell'offset; ritardo all'accensione/spegnimento.
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link.

- **Tipo di trasmissione:** COM2 (38,4 kBaud).
- **Revisione IO-Link:** 1.1.
- **Standard SDCI:** IEC 61131-9.
- **Profili:** Smart Sensor: Variabile dei Dati di Processo; Identificazione del Dispositivo, Diagnosi del Dispositivo.
- **Modalità SIO:** sì.
- **Tipo di porta master richiesta:** A.
- **Dati di processo analogici:** 2.
- **Dati di processo binari:** 2.
- **Tempo minimo del ciclo di processo:** 3,2 ms.
- **DeviceID supportati:** Tipo di operazione: DeviceID | Default: 657.
- **Temperatura ambiente:** 0...60 °C.
- **Temperatura di stoccaggio:** -25...80 °C.
- **Materiali:** acciaio inossidabile (1.4301 / 304); acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV.
- **Materiali (parti a contatto con il fluido):** PP.
- **Display:** unità di visualizzazione / stato: 2 x LED, verde (cm, pollici); stato di commutazione: 2 x LED, giallo; valori misurati: display alfanumerico a 4 cifre; impostazione dei parametri: display alfanumerico a 4 cifre.
- **Connessione:** Connettore: 1 x M12; Contatti: placcati in oro.

## Applicazioni

Il sensore di livello IFM LK7024 è ideale per l'uso in applicazioni con refrigeranti, agenti di pulizia, lubrificanti e oli idraulici. È progettato per il controllo affidabile del livello in serbatoi e contenitori, garantendo un monitoraggio preciso e affidabile dei fluidi.