

Descrizione del Prodotto

Il sensore di livello IFM LMT01A è progettato per il rilevamento affidabile del livello in serbatoi e contenitori, con una costruzione igienica conforme ai requisiti dell'industria alimentare e delle bevande. È adatto per l'uso con liquidi, mezzi viscosi e materiali sfusi, e può essere utilizzato in aree pericolose grazie alla sua certificazione ATEX.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento affidabile del livello in serbatoi e contenitori.
- Design igienico conforme ai requisiti dell'industria alimentare e delle bevande.
- Adatto per liquidi, mezzi viscosi e materiali sfusi.
- Parametrizzazione delle uscite di commutazione per la distinzione dei diversi mezzi.
- Utilizzabile in aree pericolose grazie alla certificazione ATEX.

Specifiche Tecniche

- Numero di uscite digitali: 2.
- Uscita: PNP/NPN.
- Interfaccia: IO-Link.
- Lunghezza della sonda: 11 mm.
- Temperatura di esercizio: da -20°C a 85°C.
- Connessione al processo: filettatura G 1/2 conico di tenuta.
- Pressione del serbatoio: da -1 a 40 bar.
- Tensione di alimentazione: 18...30 V DC.
- Consumo di corrente: < 50 mA.
- Classe di protezione: III.

- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- Principio di misura: capacitivo.
- Tempo di risposta: < 0,5 s.
- Interfaccia di comunicazione: IO-Link, tipo di trasmissione COM2 (38,4 kBaud), revisione IO-Link 1.1.
- Temperatura ambiente: da -20°C a 60°C.
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 85°C.
- Grado di protezione: IP 67; (per uso al di fuori della zona EX: IP 68 / IP 69).
- Certificazione ATEX: II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X; II 3G Ex nA IIC T4 Gc X.
- Materiali: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM.
- Materiali a contatto con il mezzo: PEEK; rugosità superficiale: Ra < 0,8 / Rz 4.
- Connessione elettrica: connettore M12; codifica A; contatti dorati.

Applicazioni

Il sensore LMT01A è ideale per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande, nonché in altre industrie che richiedono un rilevamento preciso del livello in ambienti igienici e potenzialmente pericolosi.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.