

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KI5085 è progettato per la rilevazione affidabile di livelli attraverso pareti non metalliche di contenitori. Offre una regolazione semplice tra gli stati di vuoto e pieno tramite pulsante o interfaccia IO-Link. La sua robusta custodia in acciaio inossidabile lo rende adatto per ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Regolazione facile tramite pulsante o IO-Link.
- Funzione di uscita programmabile: normalmente aperta/chiusa.
- Indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.
- Custodia in acciaio inossidabile per utilizzo in ambienti industriali difficili.
- Rilevazione affidabile del livello attraverso pareti non metalliche.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche Elettriche

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC (10...36 V DC a 60°C).
- Classe di protezione: III.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.

Uscite

- Progettazione elettrica: PNP.
- Funzione di uscita: normalmente aperta/chiusa (selezionabile).
- Caduta di tensione massima in uscita DC: 2,5 V.
- Corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA.
- Frequenza di commutazione DC: 10 Hz.

- Protezione contro i cortocircuiti: sì.
- Protezione contro i sovraccarichi: sì.

Interfaccia di Comunicazione

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link.
- Tipo di trasmissione: COM1 (4,8 kBaud).
- Revisione IO-Link: 1.1.
- Standard SDCI: IEC 61131-9 CDV.
- Profili: Smart Sensor.
- Modalità SIO: sì.
- Tempo minimo del ciclo di processo: 101 ms.

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -25...80°C.
- Grado di protezione: IP65; IP67.

Dati Meccanici

- Custodia: tipo filettato.
- Montaggio: a filo.
- Designazione del filetto: M30 x 1,5.
- Materiali: custodia in acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); pulsanti in TPE-U; copertura in PBT; finestra LED in PEI.
- Peso: 128,8 g.
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 90 mm.

Connessione

- Connettore: 1 x M12.

Numero di Ingressi/Uscite

- Numero di uscite analogiche: 1.

Consumo di Corrente

- Inferiore a 18 mA.

Alimentazione

- 24 V.

Display

- Stato di commutazione: 1 x LED giallo.

Funzioni Aggiuntive

- Funzione di insegnamento: sì.
- Blocco elettronico: sì.
- Dadi di bloccaggio forniti: 2.

Applicazioni Tipiche

- Rilevazione del livello attraverso pareti non metalliche di contenitori.
- Utilizzo in ambienti industriali difficili grazie alla custodia robusta.
- Regolazione semplice tramite pulsante o IO-Link per adattarsi a diverse applicazioni.