

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore capacitivo IFM KI5084 è progettato per rilevare oggetti metallici e non metallici, inclusi liquidi, polveri e granulati, attraverso pareti non metalliche. È ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

## **Caratteristiche Principali**

- Regolazione semplice degli stati vuoto e pieno tramite pulsante o IO-Link.
- Funzione di uscita programmabile come normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC).
- Indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.
- Robusto alloggiamento in acciaio inossidabile per ambienti industriali difficili.
- Rilevamento automatico del carico in uscita PNP/NPN.
- Parametrizzazione facile tramite IO-Link.

## **Dati Tecnici**

- **Design elettrico:** PNP/NPN con rilevamento automatico del carico.
- **Funzione di uscita:** NO/NC selezionabile.
- **Portata di rilevamento:** 8 mm.
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link.
- **Alloggiamento:** Tipo filettato, M30 x 1,5, lunghezza 90 mm.
- **Materiali:** Alloggiamento in acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); pulsanti in TPE-U; copertura in PBT; finestra LED in PEI.
- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C.
- **Grado di protezione:** IP65, IP67.
- **Connessione elettrica:** Connettore M12 a 4 pin.
- **Alimentazione:** 10...30 V DC (10...36 V DC fino a 60 °C).
- **Consumo di corrente:** < 18 mA.
- **Corrente di commutazione permanente:** 100 mA.
- **Frequenza di commutazione:** 10 Hz.
- **Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi:** Sì.
- **Funzione Teach:** Sì.
- **Blocco elettronico:** Sì.

## **Accessori Forniti**

- 2 dadi di bloccaggio.

## **Note**

- Quantità per confezione: 1 pezzo.

## **Connessione Elettrica**

- Connettore: 1 x M12.

## **Applicazioni Tipiche**

- Rilevamento di livelli in serbatoi non metallici.
- Controllo di presenza di materiali sfusi o liquidi attraverso pareti non metalliche.
- Applicazioni in ambienti industriali con condizioni difficili.

## **Certificazioni**

- Conformità CE.
- Certificazione cUL Listed.

## **Dimensioni e Peso**

- Diametro: 30 mm.
- Lunghezza: 90 mm.
- Peso: 130 g.

## **Interfaccia 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.
- DeviceID supportati: Tipo di operazione DeviceID; Default 388.

## **Condizioni Ambientali**

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

## **Materiali**

- Alloggiamento: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L).
- Pulsanti: TPE-U.
- Copertura: PBT.
- Finestra LED: PEI.

## **Display e Elementi Operativi**

- Stato di commutazione: 1 LED giallo.
- Funzione Teach: Sì.
- Blocco elettronico: Sì.

## **Accessori Forniti**

- 2 dadi di bloccaggio.

## **Note**

- Quantità per confezione: 1 pezzo.

## **Connessione Elettrica**

- Connettore: 1 x M12.

## **Applicazioni Tipiche**

- Rilevamento di livelli in serbatoi non metallici.
- Controllo di presenza di materiali sfusi o liquidi attraverso pareti non metalliche.
- Applicazioni in ambienti industriali con condizioni difficili.

## **Certificazioni**

- Conformità CE.
- Certificazione cUL Listed.

## **Dimensioni e Peso**

- Diametro: 30 mm.
- Lunghezza: 90 mm.

- Peso: 130 g.

## **Interfaccia 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.
- DeviceID supportati: Tipo di operazione DeviceID; Default 388.

## **Condizioni Ambientali**

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

## **Materiali**

- Alloggiamento: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L).
- Pulsanti: TPE-U.
- Copertura: PBT.
- Finestra LED: PEI.

## **Display e Elementi Operativi**

- Stato di commutazione: 1 LED giallo.
- Funzione Teach: Sì.
- Blocco elettronico: Sì.

## **Accessori Forniti**

- 2 dadi di bloccaggio.

## **Note**

- Quantità per confezione: 1 pezzo.

## **Connessione Elettrica**

- Connettore: 1 x M12.

## **Applicazioni Tipiche**

- Rilevamento di livelli in serbatoi non metallici.
- Controllo di presenza di materiali sfusi o liquidi attraverso pareti non metalliche.
- Applicazioni in ambienti industriali con condizioni difficili.

## **Certificazioni**

- Conformità CE.
- Certificazione cUL Listed.

## **Dimensioni e Peso**

- Diametro: 30 mm.
- Lunghezza: 90 mm.
- Peso: 130 g.

## **Interfaccia 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.
- DeviceID supportati: Tipo di operazione DeviceID; Default 388.

## **Condizioni Ambientali**

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

## **Materiali**

- Alloggiamento: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L).
- Pulsanti: TPE-U.
- Copertura: PBT.
- Finestra LED: PEI.

## **Display e Elementi Operativi**

- Stato di commutazione: 1 LED giallo.
- Funzione Teach: Sì.
- Blocco elettronico: Sì.

## **Accessori Forniti**

- 2 dadi di bloccaggio.

## **Note**

- Quantità per confezione: 1 pezzo.

## **Connessione Elettrica**

- Connettore: 1 x M12.

## **Applicazioni Tipiche**

- Rilevamento di livelli in serbatoi non metallici.
- Controllo di presenza di materiali sfusi o liquidi attraverso pareti non metalliche.
- Applicazioni in ambienti industriali con condizioni difficili.

## **Certificazioni**

- Conformità CE.
- Certificazione cUL Listed.

## **Dimensioni e Peso**

- Diametro: 30 mm.
- Lunghezza: 90 mm.
- Peso: 130 g.

## **Interfaccia IO-Link**

- Tipo di trasmissione: COM1 (4,8 kBaud).
- Revisione IO-Link: 1.1.
- Standard SDCI: IEC