

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KQ6005 è progettato per il rilevamento affidabile del livello attraverso pareti non metalliche di serbatoi. Offre una semplice taratura tramite pulsanti o IO-Link e consente la selezione della funzione NO o NC. L'indicazione dello stato di commutazione è chiaramente visibile grazie a un LED giallo.

Caratteristiche Principali

- Progettazione elettrica: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto / normalmente chiuso (selezionabile)
- Distanza di rilevamento: 12 mm
- Interfaccia di comunicazione: IO-Link
- Alloggiamento: rettangolare
- Dimensioni: 20 x 14 x 48 mm

Applicazioni

- Installazione: rilevamento attraverso la parete di un contenitore non metallico o su tubi di bypass
- Media: materiali secchi sfusi; liquidi

Dati Elettrici

- Tensione di funzionamento: 10...30 V DC
- Consumo corrente: < 17 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro la polarità inversa: sì
- Princípio di misura: capacitivo

Uscita

- Progettazione elettrica: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto / normalmente chiuso (selezionabile)
- Capacità di accensione: 2,5 V
- Corrente nominale costante di uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 10 Hz
- Protezione da cortocircuito: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsato
- Protezione da sovraccarico: sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di rilevamento: 12 mm
- Intervallo di rilevamento reale Sr: $12 \pm 10\%$

Accuratezza / Deviazioni

- Isteresi: 1...15% di Sr
- Drift del punto di commutazione: -20...20% di Sr

Interfacce

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link
- Tipo di trasmissione: COM1 (4,8 kBaud)
- Revisione IO-Link: 1.1
- Norma SDCI: IEC 61131-9 CDV
- Modalità SIO: sì
- Min. tempo di ciclo del processo: 100,8 ms

- Dispositivi ID supportati: predefinito 371

Condizioni di Esercizio

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP 65; IP 67; IP 69K

Test / Omologazioni

- EMC:
 - EN 61000-4-2 ESD 8 kV AD
 - EN 61000-4-3 Radiato da frequenze frequenti 10 V/m
 - EN 61000-4-4 Flare 2 kV
 - EN 61000-4-6 HF condotto 3 V
 - EN 55011 classe B
- Resistenza agli urti:
 - EN 60068-2-27 30 g 6 scosse / 11 ms semi-sino (x, y, z)
- Resistenza alle vibrazioni:
 - EN 60068-2-6 (10...55 Hz) / 1 mm di ampiezza, periodo di oscillazione 5 min., 30 min. per asse in risonanza o 55 Hz
- MTTF: 725 anni
- Omologazione UL:
 - Si. -25...80 °C
- Tipo di camera Tipo 1
- Alimentazione elettrica Tensione/corrente limitata

Dati Meccanici

- Peso: 34,5 g
- Alloggiamento: rettangolare
- Montaggio: non incassato
- Dimensioni: 20 x 14 x 48 mm
- Materiale:
 - Cassa: PBT rinforzata con fibra di vetro
 - Pulsanti: TPE-U
 - Copertura: PC rinforzata con fibra di vetro

Display / Elementi Operativi

- Visualizzazione:
 - Stato di passaggio: 1 x LED, giallo
 - Funzione di insegnamento: sì
 - Serratura elettronica: sì

Commenti

- Quantità di imballaggio: 1 pezzo

Collegamento Elettrico - Spina

- Connessione: Cavo: 0,1 m, PVC; 3 x 0,14 mm²
- Connessione: Collegamento: 1 x M12; codifica: A