

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KI505A è progettato per il rilevamento di oggetti e materiali, inclusi liquidi e solidi sfusi, in ambienti industriali. Grazie alla sua capacità di rilevare materiali conduttivi e non conduttivi, è ideale per applicazioni in cui è necessario monitorare livelli o posizioni di materiali diversi.

Caratteristiche Principali

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Complementare
- Distanza di rilevamento: 15 mm
- Alloggiamento: Tipo filettato
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 125 mm

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC
- Consumo di corrente: < 20 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Complementare
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente di dispersione massima: 0,1 mA
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

- Frequenza di commutazione DC: 10 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione contro i sovraccarichi: Sì

Campo di Monitoraggio

- Distanza di rilevamento: 15 mm
- Distanza di rilevamento regolabile: Sì
- Impostazione di fabbrica della distanza di rilevamento: 15 mm
- Distanza di rilevamento reale S_r : $15 \pm 10\%$

Precisione / Deviazioni

- Isteresi (% di S_r): 1...15
- Deriva del punto di commutazione (% di S_r): -20...20

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -20...60 °C
- Protezione: IP65; IP67

Test / Approvazioni

- Marcatura ATEX: II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
- EMC: EN 61000-4-2 ESD kV / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiato 3 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-6 HF condotto 3 V; EN 55011 classe B; IEC 60255-5 1 kV linea a linea, R_i : 500 Ohm
- MTTF (anni): 463

Dati Meccanici

- Peso: 155 g

- Alloggiamento: Tipo filettato
- Montaggio: Non a filo
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 125 mm
- Designazione del filetto: M30 x 1,5
- Materiale: PBT; PA

Display / Elementi Operativi

- Display: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

- Articoli forniti: Dadi di bloccaggio: 2

Note

- Quantità per confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica

- Connessione: Terminali: 0,34...1,5 mm²; Guaina del cavo: Ø 5...9 mm; Pressacavo: M20 x 1,5