

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KI000A è progettato per applicazioni in ambienti pericolosi, offrendo un'uscita combinata AC/DC e una regolazione semplificata della distanza di rilevamento tramite potenziometro. Utilizza una tecnologia a due fili e consente la selezione della funzione di uscita tra normalmente aperta (NO) e normalmente chiusa (NC).

Caratteristiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** KI000A
- **Principio di Misura:** Capacitivo
- **Dimensioni:** M30 x 1,5 / L = 150 mm
- **Materiale del Corpo:** PBT; PA
- **Installazione:** Non a filo
- **Campo di Rilevamento:** 15 mm (regolabile)
- **Frequenza di Commutazione:** 10 Hz AC / 10 Hz DC
- **Temperatura Ambiente:** -20...60 °C
- **Grado di Protezione:** IP65; IP67
- **Connessione:** Terminali: 0,34...2,5 mm²; Guaina del cavo: Ø 5...9 mm; Pressacavo: M20 x 1,5
- **Tensione di Funzionamento:** 30...250 V AC / 20...250 V DC
- **Corrente di Commutazione:** 100 mA (150 mA fino a 40 °C)
- **Caduta di Tensione Massima all'Uscita di Commutazione:** 8 V DC / 10 V AC
- **Corrente di Carico Minima:** 5 mA
- **Corrente di Dispersione Massima:** 2,5 mA (250 V AC) / 1,7 mA (110 V AC) / 1,5 mA (24 V DC)
- **Protezione da Cortocircuito:** No
- **Protezione da Sovraccarico:** No
- **Coefficiente di Correzione:** Vetro: 0,4 / Acqua: 1 / Ceramica: 0,2 / PVC: 0,2
- **Isteresi:** 1...15% di Sr
- **Deriva del Punto di Commutazione:** -20...20% di Sr
- **Elementi di Visualizzazione:** Stato di commutazione: 1 LED giallo
- **Accessori Forniti:** 2 dadi di bloccaggio

Applicazioni

Il sensore KI000A è adatto per l'uso in ambienti pericolosi, inclusi quelli con polveri non conduttive, grazie alla sua conformità alla categoria 3D del gruppo II (zona 22). È ideale per il rilevamento affidabile del livello attraverso pareti non metalliche di serbatoi e per

applicazioni nell'industria alimentare, dei semiconduttori e chimica.

Note

Per garantire un funzionamento sicuro, installare un fusibile rapido da 2 A conforme alla norma IEC60127-2 foglio 1 al di fuori della zona pericolosa. Il sensore è progettato esclusivamente per carichi resistivi; per la categoria di utilizzo AC-140, la frequenza di commutazione è di 2 Hz.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di IFM Electronic.