

Caratteristiche del prodotto

Il sensore capacitivo IFM KI503A è progettato per rilevare oggetti di vari materiali e monitorare livelli di liquidi e solidi sfusi. È adatto per l'uso in aree pericolose secondo la certificazione ATEX.

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

Principio di misurazione: capacitivo

Uscite

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: complementare (NO/NC)

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 da cortocircuito: sì (pulsata)

Protezione da sovraccarico: sì

Zona di rilevamento

Portata di rilevamento: 15 mm

Portata di rilevamento regolabile: sì

Impostazione di fabbrica della portata di rilevamento: 15 mm

Portata di rilevamento reale S_r : $15 \pm 10\%$

Precisione / deviazioni

Isteresi: 1...15% di S_r

Deriva del punto di commutazione: -20...20% di S_r

Condizioni operative

Temperatura ambiente: -20...60 °C

Protezione: IP65; IP67

Test / approvazioni

Marcatura ATEX: II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc

Certificazioni: BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X

EMC:

- EN 61000-4-2 ESD: 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-linea, Ri: 500 Ohm

MTTF: 463 anni

Dati meccanici

Peso: 149 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: non a filo

Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 150 mm

Materiali: PBT; PA

Display / elementi operativi

Display: stato di commutazione indicato da 1 LED giallo

Accessori

Fornito con: 2 dadi di bloccaggio

Collegamento elettrico

Collegamento: morsetti per cavi da 0,34 a 1,5 mm²; guaina del cavo: Ø 5...9 mm;

pressacavo: M20 x 1,5

Note

Quantità per confezione: 1 pezzo