

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KD5039 è progettato per la rilevazione senza contatto di oggetti, indipendentemente dal materiale, inclusi metalli, plastica, vetro e liquidi. Grazie alla sua robusta costruzione e all'elevata immunità ai disturbi, è ideale per applicazioni in ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Regolazione semplice della distanza di rilevamento tramite potenziometro.
- Elevata immunità ai disturbi.
- Custodia robusta per l'uso in ambienti industriali difficili.
- Lunga distanza di rilevamento di 60 mm.
- Ampio intervallo di temperatura operativa.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche Elettriche

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Normalmente aperto/chiuso (selezionabile)
- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: 5 mA (a 24 V)
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Normalmente aperto/chiuso (selezionabile)

- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 250 mA
- Frequenza di commutazione DC: 10 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione contro i sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di rilevamento: 60 mm
- Distanza di rilevamento reale Sr: 60 mm \pm 10%
- Distanza operativa: 0...48,6 mm

Precisione/Deviazioni

- Fattore di correzione:
- Vetro: 0,4
- Acqua: 1
- Ceramica: 0,2
- PVC: 0,2
- Isteresi (% di Sr): 1...15
- Deriva del punto di commutazione (% di Sr): -15...15

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP 65

Dati Meccanici

- Peso: 309,5 g
- Custodia: Rettangolare
- Montaggio: Non a filo
- Dimensioni: 105 x 80 x 40 mm
- Materiali: PPE modificato

Connessione Elettrica

- Connettore: 1 x M12

Accessori Forniti

- Cacciavite: 1

Note

- Quantità per confezione: 1 pezzo

Display/Elementi Operativi

- Display:
- Stato di commutazione: 1 x LED, giallo

Certificazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 537 anni