

## **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:  $60 \text{ mm} \pm 10\%$
- 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