

Descrizione del Prodotto

Il sensore capacitivo IFM KI5023 è progettato per la rilevazione di oggetti e livelli, offrendo un'elevata immunità ai disturbi e una facile regolazione della distanza di commutazione tramite potenziometro. È dotato di un'indicazione ben visibile dello stato di commutazione e di una camera di connessione orientabile di 90°.

Caratteristiche Elettriche

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto / normalmente chiuso (selezionabile)

Tensione di esercizio: 10...55 V DC

Consumo di corrente: 14 mA (a 24 V)

Classe di protezione: II

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto / normalmente 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: 40 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di Rilevamento

Distanza di rilevamento: 15 mm

Distanza di rilevamento reale Sr: $15 \pm 10 \%$

Distanza operativa: 0...12,1 mm

Precisione / Deviazioni

Fattore di correzione: vetro: 0,4 / acqua: 1 / ceramica: 0,2 / PVC: 0,2

Isteresi: 1...15 % di Sr

Deriva del punto di commutazione: -15...15 % di Sr

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...70 °C

Protezione: IP 65

Immunità aumentata: sì (immunità aumentata alle interferenze RF condotte)

Dati Meccanici

Peso: 135 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: non a filo

Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 125 mm

Designazione del filetto: M30 x 1,5

Materiali: PBT; tappo terminale: PC

Display / Elementi Operativi

Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

Accessori forniti: 2 dadi di bloccaggio

Collegamento Elettrico

Collegamento: terminali fino a 2,5 mm²; guaina del cavo: Ø 7...13 mm; pressacavo: M20 x 1,5

Note

Quantità per confezione: 1 pezzo

Certificazioni

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 743 anni

Applicazioni

Il sensore capacitivo IFM KI5023 è ideale per la rilevazione di posizioni o il monitoraggio di livelli in applicazioni industriali, grazie alla sua alta immunità ai disturbi e alla facilità di regolazione.

Vantaggi

Alta immunità ai disturbi

Facile regolazione della distanza di commutazione tramite potenziometro

Indicazione ben visibile dello stato di commutazione

Camera di connessione orientabile di 90°

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso disponibile sul sito del produttore.