

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità capacitivo IFM KI5311 è progettato per rilevare oggetti senza contatto, utilizzando la tecnologia capacitiva. È ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Specifiche Tecniche

Modello: KI5311

Codice Produttore: KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO

Tecnologia del Sensore: Capacitivo

Forma del Corpo: Cilindrico con filettatura

Dimensioni: M30 x 1,5; Lunghezza: 92 mm

Materiali della Custodia: PBT, PC, POM

Tipo di Montaggio: Quasi a filo

Intervallo di Rilevamento: 0,5...24 mm (regolabile)

Impostazione di Fabbrica dell'Intervallo di Rilevamento: 15 mm

Alimentazione: 10...30 V DC

Consumo di Corrente: < 22 mA

Tipo di Uscita: PNP

Funzione di Uscita: Normalmente aperto

Corrente di Comutazione Massima: 200 mA

Frequenza di Comutazione: 30 Hz

Protezione da Cortocircuito: Sì

Protezione da Sovraccarico: Sì

Protezione da Inversione di Polarità: Sì

Classe di Protezione: IP65, IP67, IP69K

Temperatura Ambiente Operativa: -25...80 °C

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link

Tipo di Trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCI: IEC 61131-9

Modalità SIO: Sì

Tipo di Porta Master Richiesto: A

Tempo Minimo del Ciclo di Processo: 20 ms

Funzioni IO-Link (A-cicliche): Tag specifico dell'applicazione; Contatore ore di funzionamento; Configurabile normalmente aperto/normalmente chiuso; Configurabile PNP/NPN; Impostazione del punto di commutazione; Isteresi

Connessione: Connettore M12 a 4 pin

Visualizzazione: LED giallo per stato di commutazione

Standard Conformi: CE, cULus, DIN EN 60947-5-2, EAC, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, IEC 61131-9

Peso: 54,2 g

Caratteristiche Principali

Il sensore KI5311 offre una regolazione semplice dell'intervallo di rilevamento e un'elevata protezione, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili. È progettato per il rilevamento di posizione o il monitoraggio di livelli, con una protezione IP69K che garantisce resistenza all'ingresso di polvere e acqua ad alta pressione.

Applicazioni Tipiche

Il sensore è ideale per applicazioni di rilevamento di posizione o monitoraggio di livelli in ambienti industriali, grazie alla sua capacità di operare in condizioni difficili e alla facilità di regolazione dell'intervallo di rilevamento.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore o di visitare il sito web di IFM.