

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IM511A è progettato per applicazioni in aree pericolose, offrendo una lunga distanza di rilevamento ideale per l'uso nei sistemi di trasporto. La sua robusta custodia lo rende adatto per ambienti industriali difficili. La superficie di rilevamento può essere posizionata in cinque direzioni diverse, e la funzione di uscita è complementare (NO/NC).

Caratteristiche del Prodotto

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Complementare

Distanza di Rilevamento: 40 mm

Custodia: Rettangolare

Dimensioni: 40 x 40 x 54 mm

Applicazioni

Caratteristiche Speciali: Contatti dorati

Dati Elettrici

Tensione di Funzionamento: 10...30 V DC

Consumo di Corrente: < 15 mA

Classe di Protezione: III

Protezione contro l'Inversione di Polarità: Sì

Uscite

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Complementare

Caduta di Tensione Massima all'Uscita di Commutazione DC: 2,5 V

Corrente di Perdita Massima: 0,5 mA

Corrente Nominale Permanente dell'Uscita di Commutazione DC: 200 mA

Frequenza di Commutazione DC: 60 Hz

Protezione contro i Cortocircuiti: Sì

Protezione contro i Sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

Distanza di Rilevamento: 40 mm

Distanza di Rilevamento Reale Sr: $40 \pm 10\%$

Distanza Operativa: 0...32,4 mm

Precisione / Deviazioni

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,4 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,2

Isteresi (% di Sr): 1...20

Deriva del Punto di Commutazione (% di Sr): -10...10

Condizioni Ambientali

Temperatura Ambiente: -20...60 °C

Protezione: IP 65; IP 67

Test / Approvazioni

Approvazione: BVS 20 ATEX E 057 X; IECEEx BVS 20.0044 X

Marcatura ATEX: II 3G Ex ec IIC T4 Gc

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 1259

Dati Meccanici

Peso: 175 g

Custodia: Rettangolare

Montaggio: Non a filo

Dimensioni: 40 x 40 x 54 mm

Materiali: PC; PA; TPE

Display / Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

Note

Raccomandazioni: Verificare il corretto funzionamento dell'unità dopo un cortocircuito. Sono possibili 5 posizioni della zona attiva.

Quantità per Confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica - Connettore

Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati