

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM ID0013 offre un'ampia distanza di rilevamento e una grande superficie attiva. La regolazione della distanza di rilevamento è facilitata da un potenziometro. Questo sensore combina un'uscita AC/DC con tecnologia a due fili e consente la programmazione della funzione di uscita come normalmente aperta o normalmente chiusa. Il robusto alloggiamento è progettato per l'uso in ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche del Prodotto

Funzione di uscita: normalmente aperta / normalmente chiusa (selezionabile)

Distanza di rilevamento: 60 mm

Alloggiamento: rettangolare

Dimensioni: 105 x 80 x 40 mm

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 20...250 V AC/DC

Classe di protezione: II

Protezione contro l'inversione di polarità: no

Uscite

Funzione di uscita: normalmente aperta / normalmente chiusa (selezionabile)

Caduta di tensione massima in uscita DC: 6,5 V

Caduta di tensione massima in uscita AC: 6,5 V

Corrente di carico minima: 5 mA

Corrente di dispersione massima: 2,5 mA (250 V AC) / 1,3 mA (110 V AC) / 1 mA (24 V DC)

Corrente nominale continua in uscita AC: 250 mA (350 mA fino a 50 °C)

Corrente nominale continua in uscita DC: 100 mA

Corrente nominale a breve termine in uscita: 2200 mA (20 ms / 0,5 Hz)

Frequenza di commutazione AC: 4 Hz

Frequenza di commutazione DC: 4 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: no

Protezione contro il sovraccarico: no

Zona di Rilevamento

Distanza di rilevamento: 60 mm

Distanza di rilevamento regolabile: sì

Impostazione di fabbrica della distanza di rilevamento: 60 mm

Distanza di rilevamento reale S_r : 60 mm $\pm$ 10%

Distanza operativa: 0...48,6 mm

Accuratezza / Deviazioni

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,3 / rame: 0,2

Isteresi: 1...15%

Deriva del punto di commutazione: -10...10%

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP65

Test / Approvazioni

EMC: EN 60947-5-2, EN 55011 classe B

MTTF: 460 anni

Approvazione UL: Ta 0...40 °C, Tipo di custodia 1, Numero di file UL E174191

Dati Meccanici

Peso: 444 g

Alloggiamento: rettangolare

Montaggio: non a filo

Dimensioni: 105 x 80 x 40 mm

Materiali: PPE modificato

Display / Elementi Operativi

Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Connessione Elettrica

Protezione richiesta: fusibile miniatura secondo IEC60127-2 foglio 1; ≤ 2 A; rapido

Accessori

Articoli forniti: cacciavite: 1

Note

Raccomandazione: verificare il corretto funzionamento dell'unità dopo un cortocircuito.

Quantità per confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica

Connessione: morsetti: ...2,5 mm²; Guaina del cavo: Ø 7...13 mm; Pressacavo: M20 x 1,5