

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IB0016 (modello IBE2020-FBOA) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Dotato di una tecnologia a due fili con stadio di uscita combinato AC/DC, offre una soluzione versatile per diverse esigenze di rilevamento. La sua custodia in plastica liscia previene l'accumulo di depositi, mentre il materiale PBT garantisce resistenza a soluzioni caustiche. Inoltre, la camera dei terminali può essere ruotata di 90° per facilitare l'installazione.

Caratteristiche del Prodotto

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

Distanza di rilevamento: 20 mm

Custodia: cilindrica

Dimensioni: Ø 34 mm / L = 98 mm

Dati Elettrici

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

Classe di protezione: II

Protezione contro l'inversione di polarità: no

Uscite

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

Caduta di tensione massima in uscita DC: 6 V

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

Corrente di carico minima: 5 mA

Corrente residua massima: 2,5 mA (250 V AC) / 1,3 mA (110 V AC) / 0,8 mA (24 V DC)

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

Corrente massima continua in uscita DC: 100 mA

Corrente di picco in uscita: 2200 mA (20 ms / 0,5 Hz)

Frequenza di commutazione AC: 25 Hz

Frequenza di commutazione DC: 50 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: no

Resistenza al sovraccarico: no

Zona di Rilevamento

Distanza di rilevamento: 20 mm

Distanza reale di rilevamento Sr: 20 mm $\pm$ 10%

Distanza operativa: 0...16,2 mm

Precisione / Variazioni

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

Isteresi: 3...15% di Sr

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

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Grado di protezione: IP 65

Omologazioni / Test

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

MTTF: 610 anni

Omologazione UL: Ta 0...40 °C, Tipo di custodia 1, Tensione di alimentazione pericolosa, Numero di registrazione UL E174191

Dati Meccanici

Peso: 184,5 g

Custodia: cilindrica

Montaggio: non a filo

Dimensioni: Ø 34 mm / L = 98 mm

Materiali: PBT; tappo terminale: PC

Indicazioni / Elementi di Comando

Indicazione: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Connessione Elettrica

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

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

Accessori

Accessori inclusi: 1 morsetto di fissaggio

Note

Note: Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento dell'unità dopo un cortocircuito.

Quantità per confezione: 1 pezzo