

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IFT217 (modello IFK3007-BPKG/M/V4A/US-104-DPS) è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta affidabilità e resistenza in ambienti difficili. Offre un'elevata precisione di rilevamento e una costruzione robusta adatta a condizioni operative gravose.

Caratteristiche Principali

- **Ampio intervallo di temperatura operativa**: da 0 a 100 °C.
- **Resistenza agli shock termici**: mantiene le prestazioni anche con variazioni rapide di temperatura.
- **Costruzione robusta**: corpo in acciaio inossidabile (316L) e superficie attiva in PEEK, ideale per l'industria alimentare.
- **Elevata classe di protezione**: IP68 e IP69K, resistente a lavaggi ad alta pressione con detergenti aggressivi.

Dati Tecnici

- **Design elettrico**: PNP.
- **Funzione di uscita**: normalmente aperto (NO).
- **Tensione di esercizio**: 10...36 V DC.
- **Consumo di corrente**: < 10 mA.
- **Classe di protezione**: II.
- **Protezione contro l'inversione di polarità**: sì.
- **Caduta di tensione massima all'uscita**: < 2,5 V.
- **Corrente di commutazione**: 100 mA.
- **Frequenza di commutazione**: 800 Hz.
- **Protezione contro i cortocircuiti**: sì (non bloccante).

- ****Protezione contro i sovraccarichi****: sì.
- ****Distanza di rilevamento nominale (Sn)****: 7 mm.
- ****Distanza di lavoro****: 0...5,7 mm.
- ****Fattori di correzione****: acciaio = 1; acciaio inox $\approx 0,7$; ottone $\approx 0,5$; alluminio $\approx 0,4$; rame $\approx 0,3$.
- ****Isteresi****: 1...20% di Sn.
- ****Deriva del punto di commutazione****: -10...10% di Sn.
- ****Temperatura ambiente****: 0...100 °C.
- ****EMC****: conforme a EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (HF irradiato), EN 61000-4-4 (Burst), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (HF condotto), EN 55011 (classe B).
- ****MTTF****: 1601 anni.
- ****Montaggio****: non a filo.
- ****Materiali****: corpo in acciaio inossidabile (316L); superficie attiva in PEEK; dadi di bloccaggio in acciaio inossidabile.
- ****Peso****: 29,7 g.
- ****Indicazione dello stato di uscita****: LED giallo (4 x 90°).
- ****Connessione elettrica****: connettore M12; contatti dorati.
- ****Accessori inclusi****: 2 dadi di bloccaggio.

Applicazioni

Il sensore IFT217 è ideale per applicazioni che richiedono resistenza a temperature elevate e ambienti aggressivi, come nell'industria alimentare e in processi con pulizie frequenti e intensive.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.