

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IIS282 è progettato per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione. Offre un'elevata resistenza alle vibrazioni e agli urti, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti difficili. Grazie al fattore di correzione $K=1$, mantiene una distanza di rilevamento costante su tutti i metalli.

Caratteristiche Principali

- Adatto per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione
- Elevato grado di protezione per ambienti industriali difficili
- Fattore di correzione 1: distanza di rilevamento costante su tutti i metalli
- Alta frequenza di commutazione
- Resistente a vibrazioni e urti

Dati Tecnici

- **Design elettrico:** PNP
- **Funzione di uscita:** normalmente aperto
- **Distanza di rilevamento:** 15 mm
- **Alloggiamento:** tipo filettato
- **Dimensioni:** M30 x 1,5 / L = 60 mm
- **Montaggio:** a filo
- **Materiali:** acciaio inossidabile (316L/1.4404); superficie sensibile: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: acciaio inossidabile (316L/1.4404)
- **Temperatura ambiente:** -40...85 °C
- **Grado di protezione:** IP65; IP66; IP67; IP68; IP69K
- **Collegamento elettrico:** Connettore: 1 x M12; contatti: dorati

Applicazioni

Il sensore IIS282 è ideale per l'uso in ambienti industriali, applicazioni mobili, aree igieniche e in presenza di refrigeranti e lubrificanti. La sua resistenza a campi magnetici fino a 300 mT lo rende adatto per applicazioni in cui sono presenti forti interferenze magnetiche.

Certificazioni e Conformità

- EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiato 10 V/m; EN

61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-6 HF condotto 10 V; EN 55011 classe B

- Resistenza alle vibrazioni: EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di sweep, 1 ottava al minuto, in 3 assi
- Resistenza agli urti: EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms mezza seno; 3 urti in ogni direzione dei 3 assi coordinati
- Resistenza agli urti continui: EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 urti in ogni direzione dei 3 assi coordinati
- Cambiamento rapido di temperatura: EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli
- Test di nebbia salina: EN 60068-2-52 Kb livello di severità 5 (4 cicli di test)
- MTTF: 471 anni
- Approvazione UL: Ta -25...70 °C; Tipo di involucro Tipo 1; alimentazione Limitata Tensione/Corrente; Numero di approvazione UL A005; Numero di file UL E174191

Accessori Forniti

- Dadi di bloccaggio: 2

Note

Quantità per confezione: 1 pezzo.

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IIS282?utm_source=openai)