

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IG514A:

### **Caratteristiche del prodotto**

Il sensore induttivo IFM IG514A è progettato per applicazioni in aree pericolose, con una funzione di uscita complementare NO/NC. Consente la connessione diretta al controllo dell'impianto senza necessità di amplificatore di commutazione. È dotato di una copertura protettiva preinstallata e di un robusto alloggiamento in metallo, ideale per ambienti industriali difficili.

### **Dati elettrici**

Tensione di esercizio: 10...30 V DC

Consumo di corrente: < 20 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

### **Uscite**

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: Complementare

Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

Corrente di dispersione massima: 0,1 mA

Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione DC: 100 mA

Frequenza di commutazione DC: 300 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Impulsiva

Protezione contro il sovraccarico: Sì

### **Zona di rilevamento**

Distanza di rilevamento: 10 mm

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

Distanza operativa: 0...8,1 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]: -15...15

### **Condizioni operative**

Temperatura ambiente: -20...60 °C

Protezione: IP 67

### **Test / Approvazioni**

Marcatura ATEX: II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

EMC:

EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiato 3 V/m

EN 61000-4-4 Burst 2 kV

EN 61000-4-6 HF condotto 3 V

EN 55011 emissione classe B

MTTF [anni]: 1326

### **Dati meccanici**

Peso: 101,8 g

Alloggiamento: Tipo filettato

Montaggio: Non a filo

Dimensioni: M18 x 1 / L = 80 mm

Designazione del filetto: M18 x 1

Materiali: Alloggiamento: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); Superficie sensibile: PBT arancione; Dadi di bloccaggio: Acciaio inossidabile; Copertura protettiva: PA

### **Display / Elementi operativi**

Display: Stato di commutazione 4 x LED, giallo

### **Accessori**

Forniti: Dadi di bloccaggio: 3; Copertura protettiva: 1

### **Note**

Quantità per confezione: 1 pz.

### **Connessione elettrica - connettore**

Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A