

## **Caratteristiche del prodotto**

Il sensore induttivo IFM IGT203 è progettato per applicazioni in ambienti igienici e processi di pulizia regolari. Presenta contatti dorati e una maggiore distanza di rilevamento.

### **Dati elettrici**

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 36 V DC, con un consumo di corrente di 10 mA a 24 V. Dispone di protezione contro l'inversione di polarità e appartiene alla classe di protezione II.

### **Uscite**

Il design elettrico è PNP con funzione di uscita normalmente aperta. La caduta di tensione massima dell'uscita di commutazione è di 2,5 V, con una corrente permanente nominale di 100 mA e una frequenza di commutazione di 600 Hz. È dotato di protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

### **Zona di rilevamento**

Il sensore ha una distanza di rilevamento di 8 mm e una distanza operativa compresa tra 0 e 6,48 mm. Offre una distanza di rilevamento aumentata.

### **Precisione e deviazioni**

I fattori di correzione sono: acciaio 1, acciaio inossidabile 0,7, ottone 0,4, alluminio 0,4 e rame 0,3. L'isteresi varia dall'1% al 20% della distanza di rilevamento.

### **Condizioni operative**

Il sensore funziona in un intervallo di temperatura ambiente da 0 a 100°C e ha un grado di protezione IP68 e IP69K.

### **Test e approvazioni**

Conforme agli standard EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6 e EN 55011 classe B. Ha una MTTF di 1727 anni e l'approvazione UL con numero di file E174191.

### **Dati meccanici**

Il sensore ha un peso di 44,7 g e una custodia filettata in acciaio inossidabile (1.4404 / 316L) con dimensioni M18 x 1 e una lunghezza di 46 mm. La superficie di rilevamento è in PEEK e i dadi di bloccaggio sono in acciaio inossidabile.

### **Display e elementi operativi**

Dispone di un indicatore di stato di commutazione con 4 LED gialli posizionati a 90°.

### **Accessori**

Viene fornito con 2 dadi di bloccaggio.

### **Connessione elettrica**

Il sensore è dotato di un connettore M12 con contatti dorati.