

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGT219 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e resistenza. Con una distanza di commutazione di 8 mm e un design robusto in acciaio inossidabile, è ideale per ambienti difficili e per l'industria alimentare e delle bevande.

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/igt219-inductive-sensor?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Distanza di commutazione: 8 mm
- Montaggio: a filo
- Materiale della custodia: acciaio inossidabile (316L)
- Grado di protezione: IP68 / IP69K
- Temperatura ambiente: 0...100 °C
- Frequenza di commutazione: 400 Hz
- Connessione: connettore M12 con contatti dorati

Applicazioni

Il sensore IGT219 è adatto per processi di pulizia regolari e ambienti con requisiti igienici elevati, come l'industria alimentare e delle bevande. La sua resistenza agli shock termici e ai detergenti aggressivi lo rende ideale per applicazioni che richiedono una pulizia frequente e approfondita.

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/igt219-inductive-sensor?utm_source=openai))

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: < 10 mA
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Tensione di caduta massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente all'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Protezione contro il cortocircuito: sì (pulsata)
- Protezione contro il sovraccarico: sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di commutazione: 8 mm
- Distanza operativa: 0...6,5 mm

Precisione / Deviazioni

- Fattori di correzione: acciaio = 1 / acciaio inossidabile $\approx 0,7$ / ottone $\approx 0,5$ / alluminio $\approx 0,5$ / rame $\approx 0,4$
- Isteresi [% di Sr]: 1...20

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: 0...100 °C
- Grado di protezione: IP68 / IP69K

Test / Approvazioni

- 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 61000-4-5 Surge: 0,5 kV
- EN 61000-4-6 HF condotto: 10 V
- EN 55011: classe B
- MTTF [anni]: 1689

Dati Meccanici

- Montaggio: a filo
- Materiali della custodia: acciaio inossidabile (316L); superficie attiva: PEEK
- Peso: 53,9 g

Display / Elementi Operativi

- Indicazione dello stato dell'uscita: LED giallo (4 x 90°)

Connessione Elettrica

- Connessione: connettore M12; contatti dorati

Accessori

- Accessori inclusi: 2 dadi di bloccaggio