

Descrizione

Il sensore induttivo IFM IE5302 è progettato per applicazioni in spazi ristretti, grazie al suo alloggiamento particolarmente corto. Offre una tecnologia di connessione salvaspazio e un robusto alloggiamento in acciaio inossidabile, ideale per ambienti industriali difficili. Inoltre, presenta una frequenza di commutazione molto elevata.

([datasheets.globalspec.com](https://datasheets.globalspec.com/ds/ifm-electronic/ie5302/2e2d0d84-be5e-414b-a7af-f80b7e3f21e4?utm_source=openai))

Caratteristiche del prodotto

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

Distanza di rilevamento: 2 mm

Alloggiamento: tipo filettato

Dimensioni: M8 x 1 / L = 40 mm

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 10...36 V DC

Consumo di corrente: < 15 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Uscite

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

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

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

Frequenza di commutazione DC: 2000 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata

Protezione contro i sovraccarichi: sì

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Zona di rilevamento

Distanza di rilevamento: 2 mm

Distanza di rilevamento reale Sr: $2 \pm 10\%$

Distanza operativa: 0...1,6 mm

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Precisione / deviazioni

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3

Isteresi: 1...15 % di Sr

Deriva del punto di commutazione: -10...10 % di Sr

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Condizioni operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP 67

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Dati meccanici

Peso: 139,5 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: non a filo

Dimensioni: M8 x 1 / L = 40 mm

Designazione filettatura: M8 x 1

Materiali: acciaio inossidabile; LCP

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Display / elementi operativi

Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Accessori

Elementi forniti: 2 dadi di bloccaggio

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))

Connessione elettrica

Connessione: cavo: 6 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/en/products/ifm-electronic/ie5302-inductive-sensor?utm_source=openai))