

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IG5593 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con un corpo cilindrico filettato in plastica di dimensioni M18 x 1 e una lunghezza di 80 mm, offre una distanza di rilevamento di 5 mm ed è installabile a filo.

Caratteristiche Elettriche

Il sensore supporta una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 55 V DC. Dispone di un'uscita di commutazione selezionabile tra PNP e NPN, con funzione normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC). La corrente di commutazione massima è di 400 mA, con una frequenza di commutazione di 700 Hz. È dotato di protezione contro il cortocircuito e l'inversione di polarità.

Specifiche Meccaniche

Il sensore ha un alloggiamento in PBT e una connessione tramite cavo pre-cablato di 2 metri in PUR/PVC con due conduttori da 0,5 mm². È progettato per un montaggio a filo e ha un grado di protezione IP67, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili.

Condizioni Operative

Il sensore funziona in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -25°C e +80°C. La distanza di rilevamento nominale è di 5 mm, con una distanza operativa effettiva compresa tra 0 e 4,05 mm. I fattori di correzione per diversi materiali sono: acciaio (1), acciaio inossidabile (0,7), ottone (0,4), alluminio (0,3) e rame (0,2).

Indicatori e Accessori

Il sensore è dotato di un LED giallo per indicare lo stato di commutazione. Viene fornito con due dadi di bloccaggio per facilitare l'installazione.

Certificazioni e Conformità

Il sensore è conforme alla norma EN 60947-5-2 e ha una durata media (MTTF) di 1835 anni, garantendo affidabilità e sicurezza nel tempo.

Applicazioni Tipiche

Il sensore induttivo IFM IG5593 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il

rilevamento preciso di oggetti metallici, come il monitoraggio di posizioni, il conteggio di pezzi e il controllo di processi automatizzati.