

Descrizione del prodotto

Il sensore di prossimità induttivo XS512B1MBL2 di Schneider Electric è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Presenta un design cilindrico con filettatura M12 e una lunghezza di 53 mm. Il corpo è realizzato in ottone nichelato, garantendo robustezza e resistenza alla corrosione. La distanza di rilevamento nominale è di 2 mm, con una funzione di commutazione NC (normalmente chiuso). È dotato di un cavo di connessione lungo 2 metri.

Caratteristiche principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo
- **Design:** Cilindrico M12
- **Materiale del corpo:** Ottone nichelato
- **Distanza di rilevamento nominale:** 2 mm
- **Funzione di commutazione:** NC (normalmente chiuso)
- **Tensione di alimentazione:** 24...240 V AC/DC con protezione contro l'inversione di polarità
- **Capacità di commutazione:** 5...200 mA AC/DC
- **Grado di protezione:** IP68 conforme a IEC 60529, IP69K conforme a DIN 40050
- **Connessione elettrica:** Cavo da 2 metri
- **Frequenza di commutazione:** Fino a 1000 Hz in DC, fino a 25 Hz in AC
- **Materiale della superficie di rilevamento:** PPS
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C a +70°C
- **Certificazioni:** CE, CSA, UL
- **Resistenza alle vibrazioni:** 25 gn con ampiezza di ±2 mm (10-55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- **Peso:** 0,075 kg
- **Lunghezza del sensore:** 53 mm
- **Diametro del sensore:** 12 mm
- **Tipo di montaggio:** A incasso
- **Materiale dell'isolamento del cavo:** PVC
- **Corrente residua:** 0,8 mA in stato aperto
- **LED di stato:** 1 LED giallo per indicazione dello stato dell'uscita
- **Caduta di tensione:** <5,5 V (chiuso)
- **Ritardo all'accensione:** 20 ms
- **Ritardo di risposta:** 0,5 ms
- **Ritardo di recupero:** 0,2 ms

Applicazioni

Il sensore XS512B1MBL2 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici in ambienti difficili. Grazie al suo design robusto e alle elevate specifiche tecniche, è adatto per l'uso in settori come l'automazione industriale, la produzione e la logistica.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Schneider Electric.