

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo XS1N05NA311S di Schneider Electric è progettato per la rilevazione senza contatto di oggetti metallici. Con un design cilindrico M5 e una lunghezza di 42 mm, offre una distanza di rilevamento nominale di 0,8 mm. È dotato di un'uscita NPN con funzione normalmente aperta (NO) e supporta una tensione di alimentazione da 5 a 24 V DC. La connessione elettrica avviene tramite un connettore M8 a 3 pin.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di Sensore:** Sensore di prossimità induttivo
- **Design del Sensore:** Cilindrico M5
- **Materiale del Corpo:** Acciaio inossidabile 303
- **Materiale della Superficie di Rilevamento:** PPS
- **Tipo di Montaggio:** A filo
- **Distanza di Rilevamento Nominale (Sn):** 0,8 mm
- **Zona Operativa:** 0...0,6 mm
- **Frequenza di Commutazione:** ≤ 5000 Hz
- **Tipo di Uscita:** NPN, 1 NO
- **Corrente di Commutazione Massima:** ≤ 100 mA con protezione da sovraccarico e cortocircuito
- **Tensione di Alimentazione:** 5...24 V DC
- **Consumo di Corrente a Vuoto:** ≤ 10 mA
- **Caduta di Tensione all'Uscita:** < 2 V (chiuso)
- **Tempo di Risposta:** ≤ 1 ms
- **Tempo di Recupero:** ≤ 1 ms
- **Tempo di Avvio:** ≤ 5 ms
- **Indicatore LED:** Stato dell'uscita (giallo)
- **Connessione Elettrica:** Connettore M8 maschio, 3 pin
- **Filettatura:** M5 x 0,5
- **Lunghezza Filettata:** 24 mm
- **Grado di Protezione:** IP67 conforme a IEC 60529
- **Certificazioni:** CE, CSA, UL
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 25 gn con ampiezza ± 2 mm ($f = 10-55$ Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli Urti:** 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- **Temperatura di Funzionamento:** -25...70 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...85 °C

- **Peso Netto:** 0,015 kg

Applicazioni Tipiche

Il sensore XS1N05NA311S è ideale per applicazioni in macchine di assemblaggio, robotica, macchine utensili, lavorazioni meccaniche, imballaggio, movimentazione materiali e trasportatori. È adatto anche per l'industria alimentare e delle bevande, nonché per macchine di saldatura nell'industria automobilistica.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.