

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo PEPPERL+FUCHS NJ40+U10+E2 (codice prodotto 087418) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con una distanza di commutazione nominale di 40 mm e un'installazione non a filo, offre un'uscita di commutazione PNP normalmente aperta (NO). È ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso.

Caratteristiche Principali

- Distanza di commutazione: 40 mm
- Installazione: Non a filo
- Funzione di commutazione: Normalmente aperto (NO)
- Tipo di uscita: PNP
- Tensione di alimentazione: 10 ... 60 V DC
- Corrente di funzionamento: 0 ... 200 mA
- Frequenza di commutazione: 0 ... 100 Hz
- Materiale della custodia: PBT (plastica)
- Grado di protezione: IP68

Specifiche Tecniche

- Distanza di funzionamento nominale: 40 mm
- Distanza di funzionamento effettiva: 36 ... 44 mm (tipicamente 40 mm)
- Distanza di funzionamento garantita: 0 ... 32,4 mm
- Hysteresis: 1 ... 10% (tipicamente 5%)
- Tensione di alimentazione: 10 ... 60 V DC
- Corrente di carico: 0 ... 200 mA

- Frequenza di commutazione: 0 ... 100 Hz
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Protezione contro il cortocircuito: Pulsante
- Caduta di tensione: $\leq 2,8$ V
- Corrente di riposo: ≤ 10 mA
- Indicatore di tensione operativa: LED verde
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Condizioni Ambientali

- Temperatura di esercizio: -25 ... 70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -25 ... 85 °C

Dimensioni e Materiali

- Lunghezza del sensore: 128 mm
- Larghezza del sensore: 55 mm
- Altezza del sensore: 55 mm
- Materiale della custodia: PBT (plastica)
- Materiale della superficie attiva: PBT

Connessioni Elettriche

- Tipo di connessione: Terminali a vite
- Sezione del cavo: Fino a 2,5 mm²
- Coppia di serraggio: 1,2 Nm \pm 10%

Certificazioni e Conformità

- Conformità agli standard: EN 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2:2007
- Approvazione UL: cULus Listed, General Purpose
- Approvazione CSA: cCSAus Listed, General Purpose
- Approvazione CCC: Certificato China Compulsory Certification (CCC)

Applicazioni Tipiche

Il sensore NJ40+U10+E2 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti metallici a distanze fino a 40 mm. È comunemente utilizzato in sistemi di trasporto, macchinari per l'imballaggio e altre applicazioni di automazione industriale.

Note

Assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle specifiche tecniche e alle normative di sicurezza applicabili. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione fornita dal produttore.