

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBN40-U1-A2 di Pepperl+Fuchs è progettato per il rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Con una distanza di commutazione nominale di 40 mm e una configurazione non a filo, questo sensore offre una soluzione versatile per diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Distanza di commutazione: 40 mm
- Condizione meccanica di montaggio: non a filo
- Funzione di commutazione: antivalente
- Tipo di uscita: PNP
- Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V DC
- Corrente di funzionamento: 0 ... 200 mA
- Frequenza di commutazione: 0 ... 180 Hz
- Grado di protezione: IP68 / IP69K

Specifiche Tecniche

- Distanza di commutazione sicura: 0 ... 32,4 mm
- Fattore di riduzione per alluminio (r_{Al}): 0,31
- Fattore di riduzione per rame (r_{Cu}): 0,3
- Fattore di riduzione per acciaio inox 304 (r_{304}): 0,74
- Fattore di riduzione per ottone: 0,39
- Isteresi: tipicamente 5%
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

- Protezione contro il cortocircuito: pulsante
- Caduta di tensione: ≤ 2 V
- Corrente di riposo: 0 ... 0,5 mA
- Corrente di assorbimento senza carico: ≤ 20 mA
- Ritardo all'accensione: 80 ms
- Indicatore di tensione operativa: LED verde
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Condizioni Ambientali

- Temperatura di esercizio: -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Dati Meccanici

- Tipo di collegamento: morsetti a vite
- Materiale della custodia: PA / metallo con rivestimento in polvere epossidica
- Materiale della superficie attiva: LCP
- Grado di protezione: IP68 / IP69K
- Dimensioni: 118 mm (lunghezza) x 40 mm (larghezza) x 40 mm (altezza)
- Peso: 225 g

Certificazioni e Conformità

- Conformità agli standard: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- Approvazione UL: cULus Listed, General Purpose

- Approvazione CCC: non richiesta per prodotti con tensione ≤ 36 V

Note

- La testa del sensore è bidirezionale e rotabile, facilitando l'installazione in diverse posizioni.
- Il sensore è dotato di quattro LED indicatori per una visibilità a 360° dello stato operativo.
- Adatto per applicazioni in ambienti gravosi grazie al suo elevato grado di protezione.