

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBN40-U1-E2 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di commutazione nominale di 40 mm e supporta un'installazione non a filo.

Specifiche Tecniche

- **Funzione di commutazione:** Normalmente aperto (NO)
- **Tipo di uscita:** PNP
- **Distanza di commutazione nominale:** 40 mm
- **Installazione:** Non a filo
- **Tensione di esercizio:** 10 ... 30 V DC
- **Frequenza di commutazione:** 0 ... 180 Hz
- **Corrente di esercizio:** 0 ... 200 mA
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Protetto
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Pulsante
- **Caduta di tensione:** ≤ 2 V
- **Corrente a vuoto:** ≤ 20 mA
- **Tempo di ritardo prima della disponibilità:** 80 ms
- **Indicatore di tensione operativa:** LED verde
- **Indicatore di stato di commutazione:** LED giallo
- **Temperatura ambiente:** -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
- **Materiale della custodia:** PA/metallo con rivestimento in polvere epossidica
- **Materiale della superficie sensibile:** PA
- **Base della custodia:** Plastica
- **Grado di protezione:** IP68 / IP69K
- **Massa:** 225 g
- **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
- **Approvazioni e certificati:** Conformità EAC TR CU 020/2011, Approvazione UL cULus Listed, General Purpose
- **Connessione:** Terminali a vite
- **Sezione del conduttore:** Fino a 2,5 mm²
- **Coppia di serraggio:** 1,2 Nm + 10%
- **Nota:** È possibile montare un massimo di due conduttori con la stessa sezione del nucleo su un terminale di connessione. Coppia di serraggio per la custodia: 1,8 Nm.

Applicazioni

Il sensore NBN40-U1-E2 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici a distanze fino a 40 mm, come nel controllo di processo, automazione di macchinari e sistemi di trasporto.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, seguire le istruzioni di installazione fornite dal produttore e assicurarsi che il sensore sia utilizzato entro le specifiche tecniche indicate.