

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo PEPPERL+FUCHS modello NRN10-12GS40-E2-V1, codice prodotto 264606:

Descrizione Generale

Il sensore induttivo NRN10-12GS40-E2-V1 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento nominale di 10 mm e presenta un fattore di riduzione pari a 1, garantendo prestazioni uniformi su diversi materiali metallici. La sua resistenza ai campi magnetici e la costruzione in acciaio inossidabile lo rendono adatto per applicazioni in ambienti industriali difficili.

Specifiche Tecniche

- Distanza di rilevamento nominale: 10 mm
- Installazione: non a filo
- Funzione di commutazione: Normalmente Aperto (NO)
- Tipo di uscita: PNP
- Tensione di funzionamento: 10 ... 30 V DC
- Frequenza di commutazione: 0 ... 1500 Hz
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Protezione contro i cortocircuiti: pulsante
- Caduta di tensione: ≤ 2 V
- Corrente di funzionamento: 0 ... 200 mA
- Corrente a vuoto: ≤ 14 mA
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: max. 15 ms
- Resistenza ai campi magnetici: 200 mT (costante e alternato)
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo multihole
- Temperatura ambiente: -25 ... 70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40 ... 85 °C
- Tipo di connessione: Connettore M12 x 1, 4 pin
- Materiale della custodia: Acciaio inossidabile 1.4305 / AISI 303
- Materiale della superficie sensibile: PBT
- Grado di protezione: IP67
- Peso: 15 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: cULus Listed, General Purpose Class 2 power source
- Classe di protezione: II
- Tensione nominale di isolamento: 60 V

- Tensione nominale di tenuta agli impulsi: 800 V
- MTTFd: 1393 anni
- Tempo di missione (TM): 20 anni
- Copertura diagnostica (DC): 0%
- Classificazioni: ECLASS 11.0: 27270101, ETIM 8.0: EC002714, UNSPSC 12.1: 39121550

Applicazioni

Questo sensore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici, anche in ambienti con forti campi magnetici o condizioni ambientali difficili.

Contenuto della Confezione

Il sensore viene fornito con 2 dadi autobloccanti inclusi nella confezione.

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di PEPPERL+FUCHS o contattare il supporto tecnico autorizzato.