

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBB20-L2-B3-V1 di Pepperl+Fuchs è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto, offrendo un'elevata affidabilità e precisione nelle applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Distanza di commutazione: 20 mm
- Installazione: a filo
- Funzione di commutazione: Normalmente aperto/chiuso (NO/NC) programmabile
- Tipo di uscita: AS-Interface
- Tensione di esercizio: 26,5 ... 31,9 V tramite sistema bus AS-i
- Tipo di collegamento elettrico: Connettore M12

Specifiche Tecniche

- Distanza di commutazione nominale: 20 mm
- Distanza di funzionamento garantita: 0 ... 16,2 mm
- Frequenza di commutazione: 0 ... 150 Hz
- Corrente di riposo senza carico: ≤ 40 mA
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 1000 ms
- Indicatore di tensione operativa: LED verde
- Indicatore di stato di commutazione: doppio LED giallo
- Indicatore di errore: doppio LED rosso

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: -25 ... 70 °C

- Temperatura di stoccaggio: -40 ... 85 °C

Specifiche Meccaniche

- Tipo di collegamento: Connettore M12 x 1, 4 poli
- Materiale della custodia: PA (poliammide)
- Materiale della superficie sensibile: PA (poliammide)
- Grado di protezione: IP69K
- Peso: 130 g

Conformità e Certificazioni

- 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: non richiesta per prodotti con tensione ≤ 36 V

Parametri di Sicurezza Funzionale

- MTTFd: 1330 anni
- Mission Time (TM): 20 anni
- Diagnostic Coverage (DC): 0%

Classificazioni

- ECLASS 11.0: 27270101
- ETIM 8.0: EC002714
- UNSPSC 12.1: 39121550

Note

Il sensore NBB20-L2-B3-V1 è dotato di una testa sensore bidirezionale e rotabile, serie base, con selezione NO/NC, monitoraggio dell'oscillatore e ritardo On/Off disattivabile.