

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NCB40-FP-A2-P1 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 a filo. La funzione di commutazione è complementare, con un'uscita di tipo PNP. Questo sensore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Specifiche Tecniche

Funzione di commutazione: Complementare

Tipo di uscita: PNP

Distanza di commutazione nominale: 40 mm

Installazione: A filo

Polarità dell'uscita: DC

Distanza di funzionamento garantita: 0 ... 32,4 mm

Fattore di riduzione per alluminio (rAl): 0,25

Fattore di riduzione per rame (rCu): 0,23

Fattore di riduzione per acciaio inox 304 (r304): 0,85

Tipo di uscita: 4 fili

Valori Nominali

Tensione di esercizio: 10 ... 60 V

Frequenza di commutazione: 0 ... 80 Hz

Isteresi: Tipicamente 3%

Protezione contro l'inversione di polarità: Protetto

Protezione contro i cortocircuiti: Pulsante

Caduta di tensione: $\leq 3 \text{ V}$

Corrente di esercizio: $0 \dots 200 \text{ mA}$

Corrente nello stato di riposo: $0 \dots 0,5 \text{ mA}$

Corrente a vuoto: $\leq 20 \text{ mA}$

Tempo di ritardo prima della disponibilità: $\leq 300 \text{ ms}$

Indicatore di tensione di esercizio: LED verde

Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Parametri Relativi alla Sicurezza Funzionale

MTTFd: 630 anni

Tempo di missione (TM): 20 anni

Copertura diagnostica (DC): 0%

Conformità a Norme e Direttive

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: UL (cULus Listed, General Purpose), CSA (cCSAus Listed, General Purpose), CCC (Certificato dalla China Compulsory Certification)

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: $-25 \dots 70 \text{ °C}$ ($-13 \dots 158 \text{ °F}$)

Specifiche Meccaniche

Tipo di connessione: Terminali a vite

Informazioni sulla connessione: È possibile montare un massimo di due conduttori con la stessa sezione su un terminale; coppia di serraggio $1,2 \text{ Nm} \pm 10\%$

Sezione del conduttore: Fino a 2,5 mm²

Sezione minima del conduttore: Senza capocorda 0,5 mm², con capocorda 0,34 mm²

Sezione massima del conduttore: Senza capocorda 2,5 mm², con capocorda 1,5 mm²

Materiale della custodia: PBT

Superficie sensibile: PBT

Base della custodia: PBT

Grado di protezione: IP68

Classificazioni

ECLASS 11.0: 27270101

ECLASS 10.0: 27270101

ECLASS 9.0: 27270101

ECLASS 8.0: 27270101

ECLASS 5.1: 27270101

ETIM 8.0: EC002714

ETIM 7.0: EC002714

ETIM 6.0: EC002714

ETIM 5.0: EC002714

UNSPSC 12.1: 39121550

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da Pepperl+Fuchs.