

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo NBB20-U1-A2-V1 di Pepperl+Fuchs, codice articolo 203042, è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Presenta una testa sensore bidirezionale e rotabile, con una distanza di rilevamento nominale di 20 mm in installazione a filo. È dotato di quattro LED per una visibilità a 360° dello stato operativo.

Specifiche Generali

Funzione di commutazione: Complementare

Tipo di uscita: PNP

Distanza di funzionamento nominale: 20 mm

Installazione: A filo

Polarità dell'uscita: DC

Distanza di funzionamento garantita: 0 ... 16,2 mm

Fattore di riduzione rAl: 0,33

Fattore di riduzione rCu: 0,31

Fattore di riduzione r304: 0,74

Tipo di uscita: 4 fili

Valori Nominali

Tensione di esercizio: 10 ... 30 V DC

Frequenza di commutazione: 0 ... 440 Hz

Isteresi: Tip. 5%

Protezione contro l'inversione di polarità: Protetto

Protezione contro il cortocircuito: Pulsante

Caduta di tensione: $\leq 2 \text{ V}$

Corrente di esercizio: 0 ... 200 mA

Corrente di stato OFF: 0 ... 0,5 mA

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

Tempo di ritardo prima della disponibilità: 80 ms

Indicatore di tensione di esercizio: LED verde

Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Parametri Relativi alla Sicurezza Funzionale

MTTFd: 1289 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

Approvazione UL: cULus Listed, General Purpose

Approvazione CCC: Non richiesta per prodotti con tensione nominale $\leq 36 \text{ V}$

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Specifiche Meccaniche

Tipo di connessione: Connettore M12 x 1, 4 pin

Materiale della custodia: PA/metallo con rivestimento in polvere epossidica

Superficie sensibile: PA

Base della custodia: Plastica

Grado di protezione: IP68 / IP69K

Massa: 225 g

Nota: Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)

Classificazioni

Sistema Classcode: ECLASS 11.0: 27270101, ECLASS 10.0: 27270101, ECLASS 9.0: 27270101, ECLASS 8.0: 27270101, ECLASS 5.1: 27270101

ETIM: ETIM 8.0: EC002714, ETIM 7.0: EC002714, ETIM 6.0: EC002714, ETIM 5.0: EC002714

UNSPSC: 12.1: 39121550