

Caratteristiche principali

Il sensore induttivo WENGLOR I12H003 offre una distanza di commutazione aumentata, consentendo misurazioni affidabili anche in applicazioni speciali. Grazie alla tecnologia wenglor weproTec, è possibile ridurre le distanze di montaggio, mentre l'innovativa tecnologia di commutazione ASIC garantisce un funzionamento senza disturbi. Inoltre, il sensore dispone di una visualizzazione dell'errore integrata per una diagnosi tempestiva.

Dati induttivi

Distanza di commutazione: 4 mm

Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al: 1,02/0,54/0,52

Montaggio: schermato

Montaggio A/B/C/D in mm: 0/8/12/0

Montaggio B1 in mm: 0...2

Isteresi di commutazione: < 10%

Dati elettrici

Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

Assorbimento di corrente ($U_b = 24 \text{ V}$): < 7 mA

Frequenza di commutazione: 1.150 Hz

Deriva termica: < 10%

Fascia temperatura: -40...80 °C

Caduta di tensione uscita di commutazione: < 1 V

Max. corrente di commutazione: 150 mA

Corrente residua uscita di commutazione: < 100 μA

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione all'inversione di polarità: sì

Protezione al sovraccarico: sì

Classe di protezione: III

Dati meccanici

Materiale custodia: Ottone, nichelato

Superficie attiva: Plastica PBT

Grado di protezione: IP67

Tipo di connessione: M12 × 1; 3-pin

Peso: 11 g

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1): 3.706,54 a

Dati generali

Unità di imballaggio: 1 Pezzo

Funzione

Segnalazione di errore: sì

Uscita

PNP contatto aperto: sì

Norme e certificati

CE, UL

Download

Scheda tecnica, Istruzioni per la messa in funzione, Manuale d'uso, Dati CAD, Dati ECAD,

WSCAD-Data, EPLAN-Data, Dichiarazioni di conformità

Applicazioni

Il sensore induttivo WENGLOR I12H003 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise e affidabili, anche in spazi ristretti o condizioni ambientali difficili.