

Descrizione del Prodotto

Il DI6001 è un sensore di velocità compatto progettato per il monitoraggio affidabile e senza contatto della velocità di rotazione, con particolare attenzione al rilevamento di sottovelocità. Questo dispositivo integra sia il sensore che l'unità di valutazione in un unico alloggiamento compatto, semplificando l'installazione e riducendo la complessità del sistema. Il punto di commutazione può essere facilmente impostato tramite un pulsante di apprendimento (teach button), e il sensore è progettato per una connessione diretta a un PLC.

Caratteristiche Principali

- Monitoraggio affidabile e senza contatto della velocità di rotazione per rilevare sottovelocità.
- Sensore e unità di valutazione combinati in un alloggiamento compatto.
- Impostazione semplice del punto di commutazione tramite pulsante di apprendimento.
- Connessione diretta a PLC, riducendo la complessità dell'installazione.

Specifiche Tecniche

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Normalmente aperto/normalmente chiuso (parametrizzabile)

Portata di Rilevamento: 12 mm

Alloggiamento: Tipo filettato

Dimensioni: M18 x 1 / L = 68 mm

Applicazione: Valutazione di movimenti rotativi e lineari in relazione a sottovelocità; blocco

Caratteristica Speciale: Contatti dorati

Tensione Nominale DC: 10...36 V

Consumo di Corrente: < 15 mA

Classe di Protezione: II

Protezione da Inversione di Polarità: Sì

Caduta di Tensione Massima Uscita di Commutazione DC: 2,5 V

Corrente Nominale Continua dell'Uscita di Commutazione DC: 250 mA (uscita a impulsi: 15 mA)

Protezione da Cortocircuito: Sì

Tipo di Protezione da Cortocircuito: Pulsata

Protezione da Sovraccarico: Sì

Portata di Rilevamento Regolabile: No

Intervallo di Impostazione: 3...6000 Imp/min

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,8 / Ottone: 0,5 / Alluminio: 0,4 / Rame: 0,3

Isteresi [% di Sr]: 10

Ritardo all'Avvio: 0...15 s

Frequenza di Smorzamento Massima: 18000 Imp/min

Regolazione del Punto di Commutazione: Funzione di apprendimento (Teach function)

Temperatura Ambiente: -20...80 °C

Protezione: IP67

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 1031 anni

Approvazione UL: Alimentazione Classe 2

Peso: 67,5 g

Montaggio: Non a filo

Design della Filettatura: M18 x 1

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4571/316Ti); PBT

Coppia di Serraggio: 35 Nm

Display: Stato di commutazione 1 x LED, giallo; Operazione 1 x LED, verde

Connessione Elettrica: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

Applicazioni Tipiche

Il sensore DI6001 è ideale per applicazioni che richiedono il monitoraggio di movimenti rotativi e lineari in relazione a sottovelocità o blocchi, come in nastri trasportatori, macchinari industriali e sistemi di automazione.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.