

## **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.