

Descrizione del Prodotto

Il DI5020 di IFM è un'unità compatta per il monitoraggio della velocità di rotazione, che integra sensore ed elettronica di valutazione in un unico alloggiamento. Questo dispositivo consente un monitoraggio affidabile e senza contatto della velocità di rotazione, con particolare attenzione al rilevamento di sottovelocità. L'impostazione del punto di commutazione avviene tramite un potenziometro multigiro, e lo stato di funzionamento è indicato da due LED: uno giallo per il sensore soppresso e uno verde quando il valore attuale è maggiore o uguale al punto di commutazione, con l'uscita in conduzione.

Caratteristiche Principali

- Sensore e unità di valutazione integrati in un alloggiamento compatto.
- Impostazione semplice del punto di commutazione tramite potenziometro.
- Collegamento diretto a PLC.
- Installazione semplificata.
- Monitoraggio affidabile e senza contatto della velocità di rotazione per rilevare sottovelocità.

Specifiche Tecniche

- **Design elettrico:** PNP
- **Funzione di uscita:** Normalmente aperto (NO)
- **Portata di rilevamento:** 10 mm
- **Alloggiamento:** Tipo filettato M30 x 1,5
- **Dimensioni:** Lunghezza 80 mm
- **Montaggio:** A filo
- **Intervallo di tensione nominale DC:** 10...36 V
- **Consumo di corrente:** < 20 mA

- **Classe di protezione:** III
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì
- **Numero totale di uscite:** 1
- **Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,5 V
- **Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC:** 250 mA
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Protezione contro il sovraccarico:** Sì
- **Intervallo di impostazione:** 5...3600 impulsi/min
- **Frequenza di smorzamento massima:** 18000 impulsi/min
- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25...80 °C
- **Protezione:** IP65 / IP67
- **Materiali:** Ottone con rivestimento speciale; PA; TPE-U
- **Coppia di serraggio:** 50 Nm
- **Connessione elettrica:** Cavo: 2 m, PUR; 3 x 0,5 mm²

Applicazioni

Il DI5020 è ideale per il monitoraggio semplice di movimenti rotativi e lineari in relazione a sottovelocità o blocchi. È adatto per applicazioni in settori come l'industria mineraria, automobilistica, alimentare, macchine mobili, industria dell'acciaio e dei metalli, macchine utensili ed energia eolica.

Accessori Forniti

- 2 dadi di bloccaggio

Note

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