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.