

Descrizione del Prodotto

Il sensore di posizione lineare SICK MPS-160TSTP0 (codice prodotto 1050685) è progettato per la misurazione precisa della posizione in applicazioni industriali. Utilizza la tecnologia magnetoresistiva per garantire affidabilità e precisione.

Caratteristiche Principali

- Tecnologia: Magnetoresistiva
- Intervallo di misurazione: 0 ~ 160,00 mm (0 ~ 6,30")
- Uscita: Tensione analogica (0 V ~ 10 V) e corrente (4 mA ~ 20 mA)
- Tipo di attuatore: Scanalatura a T
- Tensione di alimentazione: 15 V ~ 30 V
- Tipo di montaggio: Montaggio su telaio
- Stile di terminazione: Cavo con connettore M8 a 4 pin, lunghezza 0,3 m
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ 70°C
- Grado di protezione: IP67
- Linearità tipica: $\pm 0,3$ mm
- Risoluzione tipica: 0,05 mm
- Ripetibilità tipica: 0,1 mm
- Frequenza di campionamento tipica: 1 ms

Vantaggi

- Installazione e sostituzione del sensore semplificate grazie al montaggio a caduta
- Massima flessibilità con intervalli di misurazione da 32 mm a 256 mm
- Prestazioni della macchina migliorate grazie alla zona cieca minima del sensore
- Configurazione semplice dell'uscita analogica: punto zero e punto finale regolabili tramite pulsante di insegnamento
- Direzione di installazione selezionabile per ottimizzare il cablaggio
- Messa in servizio semplice grazie all'indicatore "in-range"
- Impostazioni del sensore flessibili, monitoraggio, diagnostica avanzata e visualizzazione grazie a IO-Link, risparmiando tempo e denaro

Applicazioni Tipiche

- Misurazione della posizione in cilindri pneumatici e idraulici con scanalatura a T
- Controllo di posizione in macchine industriali
- Applicazioni che richiedono misurazioni precise della posizione lineare

Note

- La linearità tipica è di $\pm 0,3$ mm
- La risoluzione tipica è di 0,05 mm
- La ripetibilità tipica è di 0,1 mm
- La frequenza di campionamento tipica è di 1 ms

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.