

Descrizione del Prodotto

Il sensore di posizione lineare SICK 1059442, noto anche come MPA-107THTP0, è progettato per misurare con precisione la posizione lineare in applicazioni industriali. Utilizza la tecnologia magnetoresistiva per garantire misurazioni affidabili e accurate.

Caratteristiche Principali

- **Tecnologia:** Magnetoresistiva
- **Intervallo di Misurazione Lineare:** 0 ~ 107,00 mm (0 ~ 4,21")
- **Uscita:** Tensione analogica (0 V ~ 10 V) e corrente (4 mA ~ 20 mA)
- **Tensione di Alimentazione:** 15 V ~ 30 V DC
- **Tipo di Attuatore:** Scanalatura a T
- **Linearità Tipica:** 0,5 mm
- **Risoluzione Tipica:** 0,03% FSR (minimo 0,06 mm)
- **Ripetibilità Tipica:** 0,06% FSR ($\geq 0,1$ mm)
- **Frequenza di Campionamento Tipica:** 1,15 ms
- **Temperatura di Funzionamento:** -20°C ~ 70°C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP67, IP68
- **Tipo di Connessione:** Cavo con connettore M8 a 4 pin, lunghezza 0,3 m
- **Materiale del Corpo:** Alluminio
- **Materiale del Coperchio:** PA rinforzato
- **Funzionalità IO-Link:** Sì

Vantaggi

- **Flessibilità Massima:** Grazie agli intervalli di misurazione da 107 mm a 1.007 mm, il

seniore si adatta a diverse applicazioni.

- ****Prestazioni Ottimizzate:**** La zona cieca minima del sensore aumenta le prestazioni della macchina.
- ****Configurazione Semplice:**** I punti di inizio e fine possono essere configurati elettricamente tramite il pulsante di teach-in, risparmiando tempo durante l'installazione.
- ****Durata Prolungata:**** L'alloggiamento in alluminio robusto, il pulsante di teach-in capacitivo e il cavo anti-piega garantiscono una lunga durata operativa e riducono i costi di manutenzione.
- ****Diagnostica Intuitiva:**** Il display LED a 4 colori facilita la messa in servizio e la diagnostica.
- ****Riduzione dei Costi di Magazzino:**** L'uscita analogica di potenza, il segnale di tensione e IO-Link in un unico sensore riducono la varietà di varianti necessarie.
- ****Funzionalità Avanzate:**** Le impostazioni flessibili del sensore, il monitoraggio, la diagnostica avanzata e la visualizzazione tramite IO-Link risparmiano tempo e denaro.

Applicazioni

Il sensore MPA-107THTP0 è ideale per il rilevamento della posizione del pistone in attuatori pneumatici, fornendo dati continui tramite uscite analogiche o IO-Link. È montato esternamente sul cilindro, garantendo un'installazione rapida anche su macchine esistenti.

Note

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