#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di posizione lineare SICK 1045670, modello MPS-096TSTP0, è progettato per la misurazione precisa della posizione in applicazioni industriali. Utilizza la tecnologia magnetoresistiva per garantire affidabilità e accuratezza.

# Caratteristiche Principali

- Intervallo di Misura:  $0 \sim 96,00 \text{ mm} (0 \sim 3,78")$ 

- **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 DC

- Tipo di Montaggio: Montaggio su telaio

- Stile di Terminazione: Cavo con connettore M8, 4 poli, 0,3 m

- Temperatura di Funzionamento: -20°C ~ 70°C

- Grado di Protezione: IP67

## Vantaggi

- **Installazione Semplice:** Grazie al design a "drop-in", l'installazione e la sostituzione del sensore sono rapide e senza complicazioni.
- **Flessibilità:** L'intervallo di misura di 96 mm offre versatilità per diverse applicazioni.
- **Alta Precisione:** Risoluzione tipica di 0,05 mm, ripetibilità di 0,1 mm e linearità di 0,3 mm garantiscono misurazioni accurate.
- **Configurazione Facile:** La regolazione dei punti zero e finale può essere effettuata elettricamente tramite un pulsante di teach-in.
- **Indicatore "In-Range":** Facilità la messa in servizio mostrando quando il sensore è all'interno dell'intervallo di misura.

#### **Applicazioni Tipiche**

Il sensore MPS-096TSTPO è ideale per l'integrazione in cilindri pneumatici e idraulici con scanalatura a T, trovando applicazione in settori come l'automazione industriale, la robotica e la produzione di macchinari.

## Note

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