

Descrizione del Prodotto

Il Festo MLO-POT-2000-TLF (codice 152636) è un trasduttore di spostamento lineare analogico progettato per misurare con precisione la posizione in applicazioni industriali. Con una corsa di 2000 mm, offre un'alta risoluzione e linearità, rendendolo ideale per sistemi di automazione che richiedono misurazioni accurate della posizione.

Specifiche Tecniche

- **Corsa:** 2000 mm
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Peso del prodotto:** 3.900 g
- **Temperatura ambiente:** da -30 °C a 100 °C
- **Corrente massima del cursore (breve durata):** 10.000 μ A
- **Accelerazione massima di spostamento:** 200 m/s²
- **Linearità indipendente:** 0,02%
- **Resistenza di connessione:** 20 k Ω
- **Tensione nominale di esercizio DC:** 10 V
- **Fluttuazioni di tensione consentite:** < 1%
- **Connessione elettrica:** Connettore a 4 pin, forma A secondo DIN 43650, design quadrato
- **Offset parallelo dell'accoppiamento:** $\pm$ 1,5 mm
- **Materiale della custodia:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale della slitta:** Alluminio pressofuso e polimero
- **Materiale della copertura:** Polimero
- **Grado di protezione:** Secondo IEC 60529
- **Resistenza alle vibrazioni:** Testato secondo DIN/IEC 68 Parte 2-6, livello di severità 2
- **Principio di funzionamento del sistema di misurazione:** Analogico
- **Corrente consigliata per il cursore:** < 1 μ A
- **Velocità massima di spostamento:** 10 m/s
- **Risoluzione dello spostamento:** 0,01 mm
- **Coefficiente di temperatura:** 5 ppm/K
- **Segnale di uscita:** Analogico
- **Tolleranza della resistenza di connessione:** 20%
- **Tensione massima di esercizio DC:** 42 V
- **Consumo massimo di corrente:** 4 mA
- **Design:** Con striscia di copertura, con slitta mobile, profilo aperto
- **Offset angolare del driver:** $\pm$ 1°
- **Materiale della copertura:** Acciaio

- **Materiale dell'accoppiamento della slitta:** Acciaio
- **Materiale delle clip di montaggio:** PEI
- **Resistenza agli urti continui:** Testato secondo DIN/IEC 68 Parte 2-82, livello di severità 2

Applicazioni Tipiche

Il trasduttore di spostamento MLO-POT-2000-TLF è utilizzato in una varietà di applicazioni industriali, tra cui:

- Automazione industriale
- Macchine utensili
- Robotica
- Sistemi di controllo della posizione

Note

Per garantire prestazioni ottimali, è consigliato seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da Festo. Assicurarsi che il trasduttore sia montato correttamente e che le connessioni elettriche siano eseguite secondo le specifiche indicate.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si prega di consultare il sito ufficiale di Festo o contattare un rappresentante autorizzato.