Descrizione del Prodotto

Il trasduttore di spostamento MLO-POT-150-LWG (codice prodotto 192214) di Festo è progettato per misurare con precisione gli spostamenti lineari in applicazioni industriali. Utilizza un sistema di misurazione analogico per fornire dati affidabili sul posizionamento.

Specifiche Tecniche

Principio di Misurazione: Sistema di misurazione analogico

Temperatura Ambiente Operativa: Da -30°C a 100°C

Corrente Raccomandata per il Cursore: Inferiore a 1 µA

Corrente Massima del Cursore (breve termine): 10 mA

Velocità Massima di Spostamento: 5 m/s

Accelerazione Massima di Spostamento: 200 m/s²

Risoluzione dello Spostamento: 0,01 mm

Linearità Indipendente: 0,08%

Coefficiente di Temperatura: 5 ppm/K

Corsa: 150 mm

Segnale di Uscita: Analogico

Resistenza di Connessione: $5 \text{ k}\Omega$

Tolleranza della Resistenza di Connessione: ±20%

Tensione Nominale di Funzionamento DC: 10 V

Tensione Massima di Funzionamento DC: 42 V

Fluttuazioni di Tensione Ammesse: Inferiori a 1%

Consumo di Corrente Massimo: 4 mA

Connessione Elettrica: Connettore quadrato a 4 pin da 16 mm

Configurazione Costruttiva: Profilo rotondo con asta di spinta

Angolo di Offset del Trasportatore: ±12,5°

Posizione di Installazione: Arbitraria

Peso del Prodotto: 600 g

Materiale della Custodia: Lega di alluminio anodizzata

Materiale del Coperchio: PBT rinforzato

Materiale dell'Asta di Spinta: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale della Guarnizione del Cuscinetto: NBR

Materiale della Guarnizione dell'Asta: PTFE

Grado di Protezione: IP65 secondo IEC 60529

Resistenza alle Vibrazioni secondo DIN/IEC 68 parte 2-6: Testato al livello di severità

Resistenza agli Urti Continui secondo DIN/IEC 68 parte 2-82: Testato al livello di severità 2

Certificazioni

Certificato CE conforme alla direttiva EMC dell'UE

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.