Trasduttore lineare e fessurimetro

Sistema Doppio Snodo - Serie LFM

La caratteristica più importante dei sensori di posizione della serie LTP è la snodatura su entrambi i lati. Grazie ai giunti, sono in grado di effettuare un movimento angolare fino a max. 30° durante il montaggio e l'utilizzo.

Funzionano come ASSOLUTI grazie al principio di misura potenziometrico, cioè non perdono la posizione anche in caso di interruzione dell'alimentazione.

Grazie alla speciale lega conduttiva plastica e ai contatti speciali, non risentono dell'usura e hanno una lunga durata, fino a 100 milioni di cicli. Sono stabili grazie alla linearità e forniscono una misura uniforme.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Struttura del corpo a doppio snodo
- Moto angolare massimo ±30°
- Lunghezze di misura comprese tra 50 mm e 1000 mm
- Misurazione potenziometrica
- Collegamento con cavo PVC, connettore DIN43650-C
- Lunga durata, fino a 100 milioni di movimenti
- Velocità operativa 5 m/s
- Alta precisione
- Design compatto

SPECIFICHE TECNICHE

PARAMETRO	VALORE
Corsa Elettrica (mm)	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
Linearità indipendente (±%)	0,2 (da 50 a 200 mm), 0,12 (da 225 a 400 mm), 0,1 (da 450 a 1000 mm)
Ripetibilità	0,01mm
Velocità operativa max	≤ 5 m/s
Elemento resistivo	Plastica conduttiva
Segnale di uscita	Potenziometrico
Tensione di alimentazione	42V max. 12...30 VDC

Resistenza (KΩ)	5, 10 (altri su richiesta)
Tolleranza resistenza	(±%) 20
Collegamento elettrico	Cavo schermato PVC 3 x 0,14 mm², connettore DIN43650-C
Fissaggio meccanico	Con snodi su entrambi i lati
Temperatura operativa	-30°C...+100°C
Classe protezione IP	IP62
Durata	100 x 10^6 movimenti
Materiale	Corpo: Alluminio - Stelo: Acciaio inox

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)	
Corsa meccanica (B) [mm]:	54, 79, 104, 154, 204, 254, 304, 404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004

CONNESSIONI ELETTRICHE

SEGNALE COLORE CAVO CONNETTORE DIN43650-C PRESA MASCHIO M12/4 POLI
+ V Rosso Pin 1 Pin 1
Segnale uscita* Giallo Pin 2 Pin 2
- V Nero Pin 3 Pin 3

SEGNALE	COLORE CAVO	CONNETTORE DIN43650-C	PRESA MASCHIO M12/4 POLI
+ V	Rosso	Pin 1	Pin 1
Segnale uscita*	Giallo	Pin 2	Pin 2
-V	Nero	Pin 3	Pin 3

*Il segnale di uscita è potenziometrico.

Nota: La linea GND dell'alimentazione e dell'uscita segnale è comune, quindi è possibile il collegamento con cavo a 3 fili.