

ЛІНІЙНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ПОЛОЖЕННЯ

«Безшток, ковзна система для вимірювання на великі відстані»

LTK



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найважливішою особливістю датчиків положення серії LTK є те, що вони мають безштокну та ковзну систему. Вони здійснюють вимірювання за допомогою руху салазок уздовж профілю. Це забезпечує меншу довжину корпусу та дозволяє досягти довжини ходу до 1500 мм.

Вони працюють в режимі ABSOLUTE, оскільки вимірювання здійснюються за потенціометричним принципом, тобто вони не втрачають своє положення у разі відключення живлення. Доступні варіанти аналогового виходу: потенціометричний, 4-20 мА (опціонально 0-20 мА) або 0-10 В.

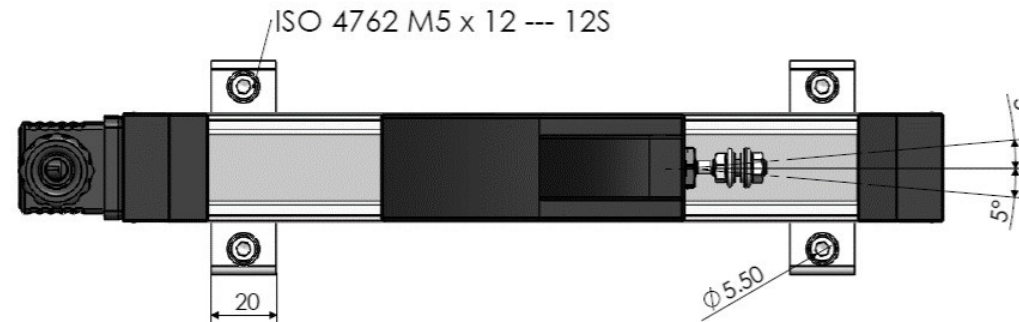
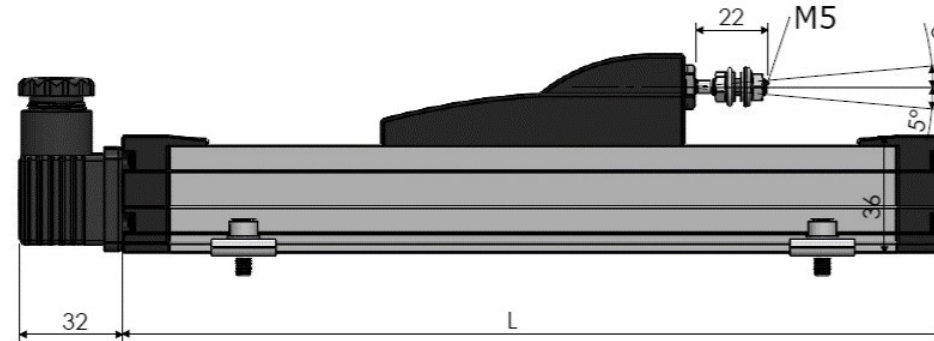
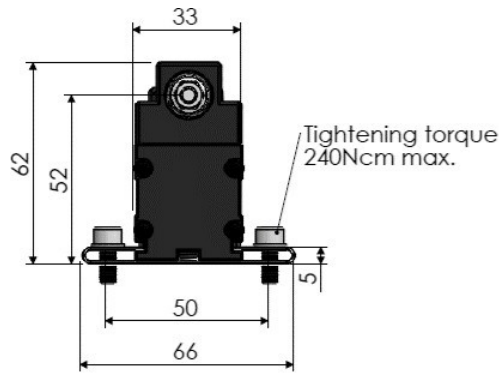
Завдяки лінійному провідному пластиковому сплаву опору та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу з життєвим циклом до 100 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності і вимірюють рівномірно.

- Безшток, ковзна система
- Довжина вимірювання від 50 мм до 1500 мм
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, аналоговий вихід 4-20 мА або 0-10 В
- Довгий термін служби до 100 мільйонів рухів
- Висока точність
- Компактна конструкція
- Роз'єм DIN43650-A
- Клас захисту IP 40
(якщо повзунок встановлений догори дном, він стає IP54)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LTK 50	LTK 75	LTK 100	LTK 125	LTK 150	LTK 175	LTK 200	LTK 225	LTK 250	LTK 275	LTK 300	LTK 325	LTK 350	LTK 375	LTK 400	LTK 450	LTK 500	LTK 550	LTK 600	LTK 650	LTK 700	LTK 750	LTK 800	LTK 900	LTK 1000	LTK 1100	LTK 1250	LTK 1500	
Електричний хід (мм)	50	75	10	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1250	1500	
Незалежна лінійність (±%)	0,1																												
Повторюваність	0,01 мм																												
Робоча швидкість	≤ 5 м/с																												
Елемент опору	Провідна пластмаса																												
Вихідний сигнал	Потенціометричний									4-20 мА (опція 0...20 мА) або 0-10 В																			
Напруга живлення	Макс. 42 В									15...30 В постійного струму																			
Опір (кОм)	Моделі від 50 до 1100 мм: 5 кОм, 10 кОм (інші за вибором)									-																			
	Моделі з 1250 або 1500 мм: 20 кОм (стандарт)																												
Допуск опору (±%)	20									-																			
Роздільна здатність	Нескінченна																												
Електричне з'єднання	DIN 43650-A 4-контактна розетка																												
Механічне кріплення	Регульовані (зсувні) монтажні ніжки																												
Робоча температура	-30 °C...+100 °C																												
Клас захисту IP	IP40 (якщо повзунок встановлений догори дном, він стає IP54)																												
Термін служби	100 x ¹⁰⁶ рухів																												
Матеріал	Рухомі частини: пластик																												
	Корпус: алюміній																												

МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

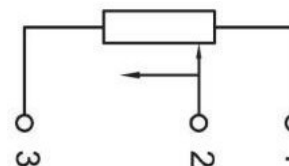
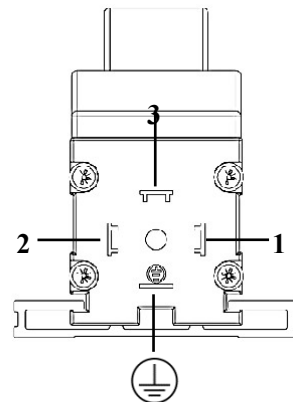


Хід	Довжина корпусу (L)
50	204
75	229
100	254
125	279
150	304
175	329
200	354
225	379
250	404
275	429
300	454
325	479
350	504
375	529
400	554
450	604
500	654
550	704
600	754
650	804
700	854
750	904
800	954
900	1054
1000	1154
1100	1254
1250	1404
1500	1654

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

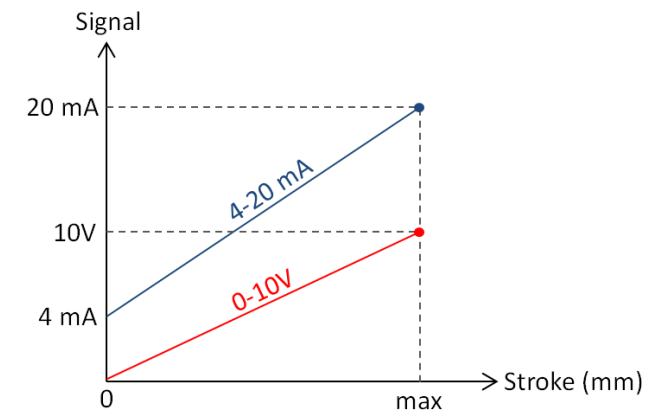
СИГНАЛ	DIN 43650-A ГНІЗДО
+ V	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Контакт 2
- V	Контакт 3

* Вихідний сигнал може бути потенціометричним, 0-10 В постійного струму або 4-20 мА залежно



Підключення потенціометра (дільник напруги)

Примітка: Лінія GND живлення та вихід сигналу є загальною. Тому її можна підключити за



ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Технологія вимірювання/контролю
- Виробнича техніка, така як деревообробні верстати, клепальні верстати, пакувальні машини тощо.
- Гідравлічні машини
- Преси
- Металообробні верстати
- Згинальні верстати
- Складальне та випробувальне обладнання
- Медичні застосування
- Будівельна техніка
- Текстильне обладнання
- Машини для лиття під тиском пластмас та металів

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Код замовлення для аналогового виходу

Номер моделі

LTK	-	XXX	-	X	-	XX
-----	---	-----	---	---	---	----

Вихідний сигнал

A: 4-20 mA (*Опціонально 0-20 mA)

V: 0-10 V постійного струму

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 50 мм до 1500 мм

Електричне підключення

Без коду: DIN43650-A Розетка (стандартна)

Код замовлення для потенціометричного виходу

Номер моделі

LTK	-	XXX	-	XXX	-	XX
-----	---	-----	---	-----	---	----

Значення опору⁽¹⁾

5K: 5KΩ

10K: 10KΩ

20K: 20KΩ

*Інші варіанти за бажанням

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 50 мм до 1500 мм

Електричне з'єднання

Без коду: DIN43650-A Розетка (стандартна)

(1) Можна вибрати значення опору;
5K або 10K (опціонально інші) в моделях від 50 до 1100 мм 20K в моделях 1250 і 1500 мм

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TYPERCHINA

DS-LTK.002 Ревізія №: 5



Тел.: +90 262 673 76 00

www.ateksensor.com

: +90 262 673 76 08
info@ateksensor.com

