

Потенціометричний датчик лінійного переміщення

«Односторонній приводний шток, з кабелем або роз'ємом»

LTM



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серія LTM, яка проста у використанні та встановленні, є найпопулярнішою моделлю в галузі. Вона використовується для вимірювання лінійних рухів за допомогою одностороннього приводного штока.

Вони працюють як АБСОЛЮТНІ, оскільки вимірюють за потенціометричним принципом, тобто не втрачають своє положення у разі відключення живлення. Доступні потенціометричні, 4-20 мА (опціонально 0-20 мА) або 0-10 В аналогові виходи.

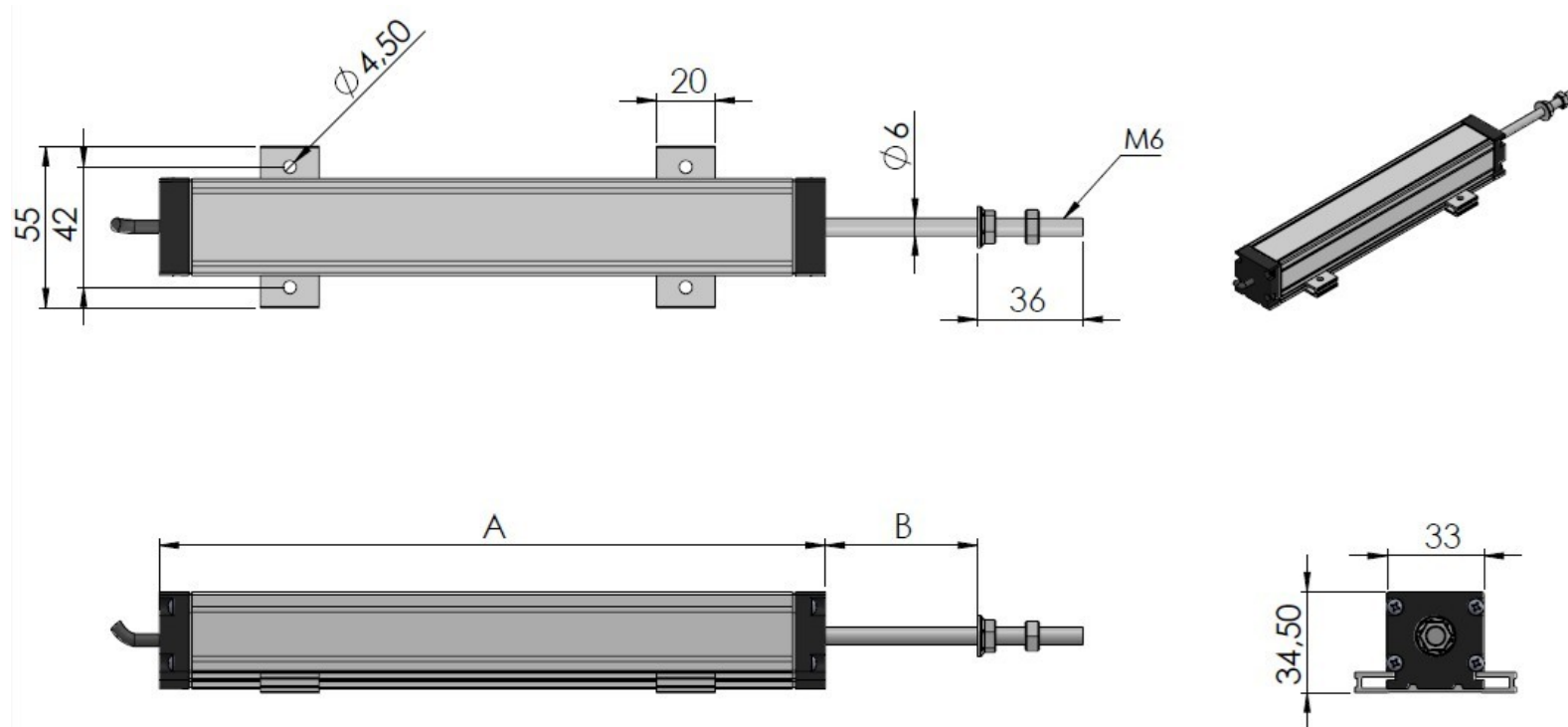
Завдяки лінійному провідному пластиковому резистивному сплаву та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу з життєвим циклом до 50 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності і вимірюють рівномірно.

- Односторонній приводний стрижень
- Довжина вимірювання від 50 мм до 1000 мм
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Довгий термін служби до 50 мільйонів рухів
- Висока точність
- Компактна конструкція
- Робоча швидкість 5 м/с
- Кабель з ПВХ або роз'єм DIN43650-A
- Клас захисту IP62

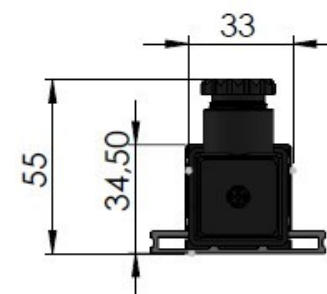
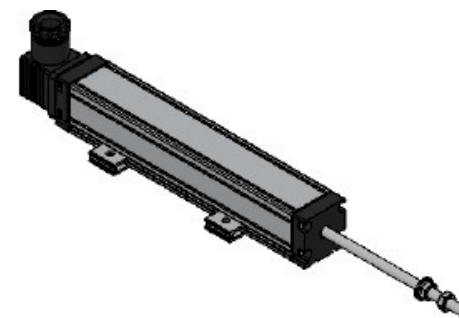
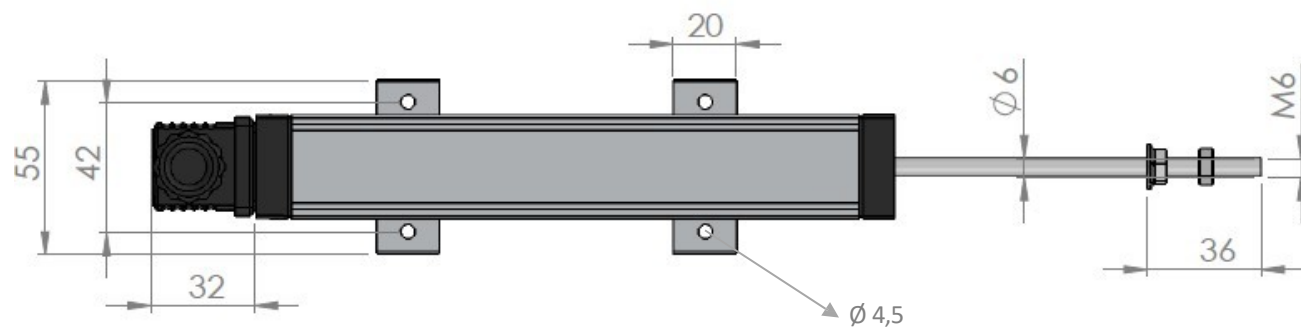
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LTM 50	LTM 75	LTM 100	LTM 125	LTM 150	LTM 175	LTM 200	LTM 225	LTM 250	LTM 275	LTM 300	LTM 325	LTM 350	LTM 360	LTM 375	LTM 400	LTM 450	LTM 500	LTM 550	LTM 600	LTM 650	LTM 700	LTM 750	LTM 800	LTM 900	LTM 1000	
Електричний хід (мм)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	
Незалежна лінійність (±%)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Повторюваність	0,01 мм																										
Максимальна 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				20...30 В постійного струму																						
Опір (кОм)	5, 10 (інші за вибором)				-																						
Допуск опору (±%)	20				-																						
Роздільна здатність	Нескінченна																										
Електричне з'єднання	3 x 0,14 ^{мм2} екранований кабель з ПВХ або роз'єм DIN43650-A																										
Механічне кріплення	Регульовані (зсувні) кріпильні ніжки																										
Робоча температура	-30 °C...+100 °C																										
Клас захисту IP	IP62																										
Термін служби	50 x 10 ⁶ рухів																										
Матеріал	Корпус: алюміній																										
	Стрижень: нержавіюча сталь																										

МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (модель з кабелем) (мм)



Хід (мм)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Довжина корпусу (A)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	435	450	475	525	575	625	675	725	775	825	875	975	1095
Механічний хід (B)	5	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	362	377	402	452	502	552	602	652	702	752	802	902	1002

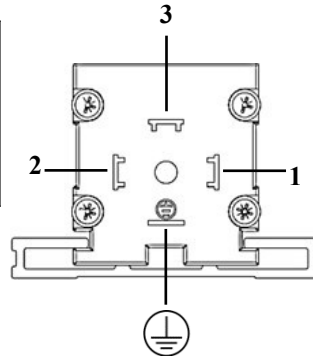


Хід (мм)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Довжина корпусу (А)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	435	450	475	525	575	625	675	725	775	825	875	975	1095
Механічний хід (В)	5	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	362	377	402	452	502	552	602	652	702	752	802	902	1002

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

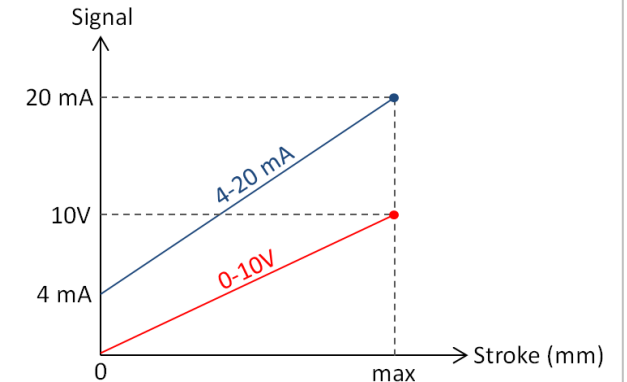
СИГНАЛЬНИЙ	КАБЕЛЬ КОЛІР	DIN 43650 –А РОЗЕТКА
+ V	Червоний	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Жовтий	Контакт 2
- V	Чорний	Контакт 3

*Вихідний сигнал може бути потенціометричним, 0-10 В постійного струму або 4-20 мА, залежно від моделі (див. таблицю кодів продуктів).



Підключення потенціометра (дільник напруги)

Примітка: Лінія GND живлення та виходу сигналу є спільною. Тому її можна підключити за допомогою 3-провідного кабелю.



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
- Інші застосування в автоматизації

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Код замовлення для аналогового виходу

Номер моделі		Вихідний сигнал	
		A: 4-20 мА (*Опціонально 0-20 мА) V: 0-10 В постійного струму	
LTM	-	XXX	XX
		Довжина вимірювання (хід)	
		Різні довжини вимірювання між (стандартний) 50мм і 1000мм	
		Електричне підключення	
		2 м: 2-метровий кабель з ПВХ (*Опціонально різні довжини)	
		Без коду: розетка DIN 43650-A	

Код замовлення для потенціометричного виходу

Модель		Значення опору	
		5K: 5KΩ 10K: 10KΩ *Інші варіанти за бажанням	
LTM	-	XXX	XX
		Довжина вимірювання (хід)	
		Різні довжини вимірювання від 50 мм до 1000 мм	
		Електричне підключення	
		2М: 2 метри кабелю з ПВХ (стандарт) (*Опціонально різні довжини)	
		Без коду: роз'єм DIN 43650-A	

Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELI/TYPERЧИНА



Тел. +90262 6737600



Факс: +90 262 673 76 08

