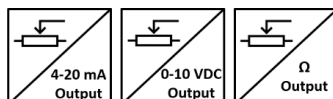


ЛІНІЙНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ПОЛОЖЕННЯ

«Невелика конструкція для вимірювань на коротких відстанях»

LT



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шкала вимірювання на короткі відстані
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Опціональне підключення кабелем або роз'ємом DIN 43650-C
- Довжина вимірювання від 10 мм до 300 мм
- Тривалий термін експлуатації до 100 мільйонів рухів
- Висока точність
- Висока робоча швидкість до 5 м/с
- Компактна конструкція

Найважливішою особливістю датчиків положення серії LT є те, що вони використовуються в обмеженому просторі завдяки своїм невеликим розмірам. 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 резистивному сплаву та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу, маючи життєвий цикл до 100 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності та рівномірному вимірюванню.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

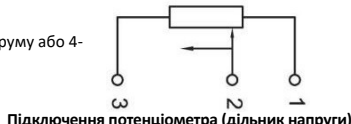
Модель	LT 010	LT 025	LT 050	LT 075	LT 100	LT 125	LT 150	LT 200	LT 250	LT 300
Електричний хід (мм)	10	25	5	75	100	125	150	200	250	300
Механічний хід (мм)	11	26	51	76	101	126	151	201	251	301
Незалежна лінійність	±%1	±%0,5	±%0,4	±%0,25	±%0,2	±%0,2	±%0,2	±%0,1	±%0,1	±%0,1
Повторюваність	0,01 мм									
Максимальна робоча швидкість	5 м/с									
Елемент опору	Провідна пластмаса									
Вихідний сигнал	Потенціометричний									
Напруга живлення	Макс. 42 В									
Опір	5 кОм, 10 кОм (опціонально інші)									
Допуск опору (±%)	20									
Роздільна здатність	Нескінченна									
Електричне з'єднання	Роз'єм DIN 43650-C, роз'єм M16 або 3 x 0,14 ^{мм2} екранований кабель з ПВХ									
Робоча температура	-30 °C...+100 °C									
Клас захисту IP	IP40									
Термін	100 мільйонів рухів									
Матеріал штока	Нержавіюча сталь									
Матеріал корпусу	Алюміній									

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

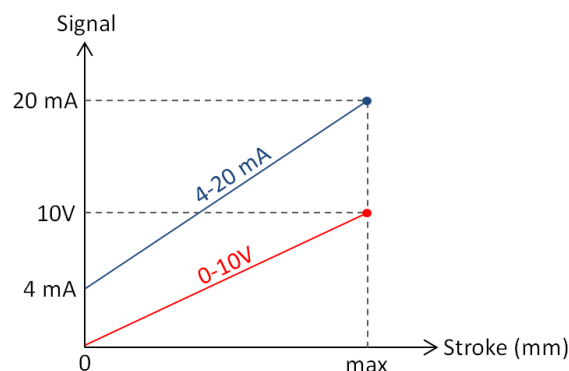
СИГНАЛ	КАБЕЛЬ	DIN 43650-C CONN.	M16/5 PIN ЧОЛОВІЧИЙ ПІДКЛЮЧЕННЯ
+V	Червоний	Контакт 1	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Жовтий	Контакт 2	Контакт 2
-VDC	Чорний	Контакт 3	Контакт 3

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

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

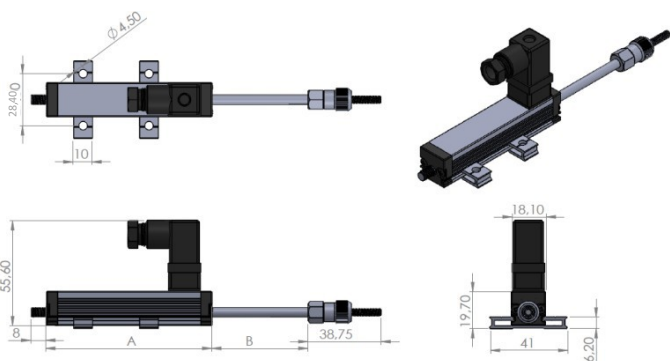


Аналоговий вихідний сигнал Графічний

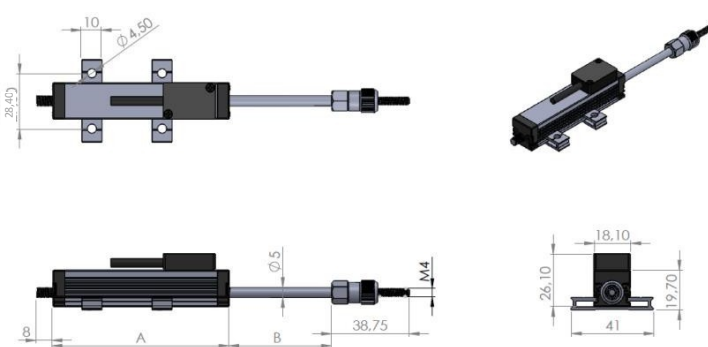


МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

МОДЕЛЬ З РОЗ'ЄМОМ DIN 43650-C



МОДЕЛЬ З 3 x 0,14 мм² КАБЕЛЬ



	Хід (мм)	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)	A	48	63	88	113	138	163	188	238	288	338
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з кабелем)	A	48	63	88	113	138	163	188	238	288	338
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з роз'ємом)	A	82	97	122	147	172	197	222	272	322	372
	B	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302

ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Технологія вимірювання/контролю
- Виробнича техніка, така як деревообробні верстати, клепальні верстати, пакувальні верстати, зварювальні верстати тощо.
- Пристрої для складання/випробування
- Медичні застосування
- Будівельна техніка

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Код замовлення для аналогового виходу

Номер моделі					Вихідний сигнал	
LT	-	XXX	-	X	-	XX
Вимірювання довжини (хід)					Електричне підключення	
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм					Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16 2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт)	
					*Опціонально доступні кабелі різної довжини	

Код замовлення для потенціометричного виходу

Номер моделі					Значення опору	
LT	-	XXX	-	XXX	-	XX
Довжина вимірювання (хід)					Електричне з'єднання	
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм					Ні Код: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16 2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт)	
					*Опціонально доступні кабелі різної довжини	