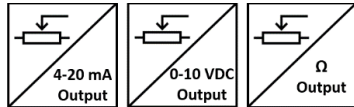


Потенціометричний датчик лінійного переміщення

LTR

«Система пружин з відштовхуванням для вимірювання коротких відстаней»



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Система пружин відштовхування
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Опціонально кабельне або роз'ємне з'єднання DIN43650-C
- Довжина вимірювання від 10 мм до 150 мм
- Тривалий термін експлуатації до 100 мільйонів рухів
- Висока точність
- Висока робоча швидкість до 5 м/с

Найважливішою особливістю датчиків положення серії LTR є пружина відштовхування.

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 100 мільйонів. Вони стабільні завдяки лінійності та рівномірному вимірюванню.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

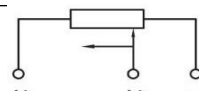
Модель	LTR 010	LTR 025	LTR 050	LTR 075	LTR 100	LTR 125	LTR 150
Електричний хід (мм)	10	25	5	75	100	125	150
Механічний хід (мм)	12	27	52	77	102	127	152
Незалежна лінійність	±%1	±%0,5	±%0,4	±%0,25	±%0,2	±%0,2	±%0,2
Повторюваність	0,01 мм						
Максимальна робоча швидкість	5 м/с						
Елемент опору	Провідна пластмаса						
Вихідний сигнал	Потенціометричний		4-20 мА (опція 0...20 мА) або 0-10 В				
Напруга живлення	Макс. 42 В		12...30 В постійного струму				
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

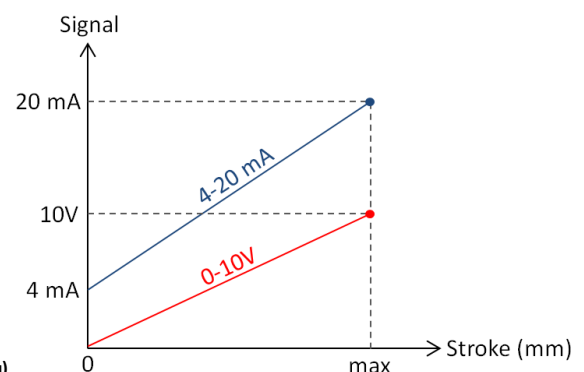
СИГНАЛ	КАБЕЛЬ	DIN 43650-C CONN.	M16/5 PIN ЧОЛОВІЧИЙ КОНЕКТОР
+В	Червоний	Контакт 1	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Жовтий	Контакт 2	Контакт 2
-VDC	Чорний	Контакт 3	Контакт 3

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

Підключення потенціометра (ділитель напруги)



Аналоговий вихідний сигнал Графічний

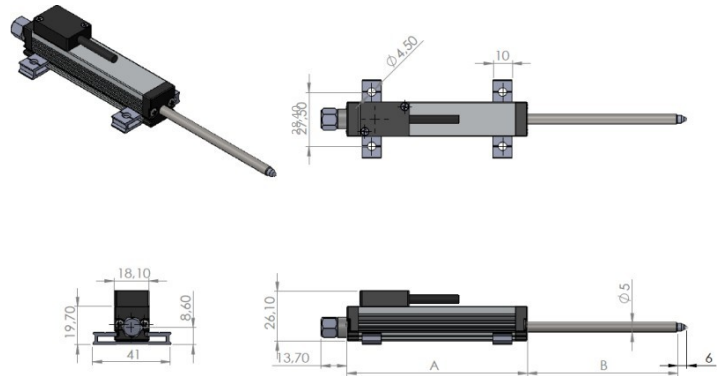
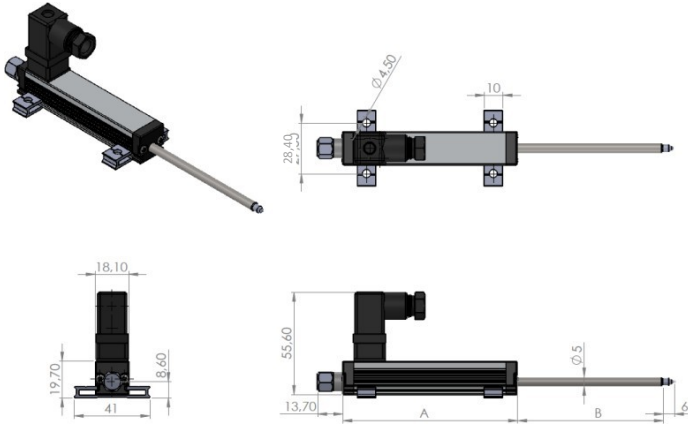


Примітка: Лінія GND живлення та виходу сигналу є спільною. Тому її можна підключити за допомогою 3-провідного кабелю DS-LTR.002 Ревізія №: 4

МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

МОДЕЛЬ З РОЗ'ЄМОМ DIN 43650-C

МОДЕЛЬ З КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм²



	Хід (мм)	10	25	5	75	100	125	150
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)	A	48	64	95	128	167	193	226
	B	40	55	80	105	130	155	180
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з кабелем)	A	48	64	95	128	167	193	226
	B	40	55	80	105	130	155	180
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з роз'ємом)	A	82	97	122	147	172	197	222
	B	40	55	80	105	130	155	180

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

A: 4-20 мА (*Опціонально 0-20 мА)
V: 0-10 В постійного струму

LTR

XXX

X

XX

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 10 мм до 150 мм

Електричне підключення

Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16
2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандартний)

*Опціонально доступні кабелі різної довжини

Код замовлення для потенціометричного виходу

Модель

Значення опору

5 кОм: 5 кОм
10 кОм: 10 кОм

LTR

XXX

XXX

XX

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 10 мм до 150 мм

Електричне з'єднання

Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16
2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандартний)

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

