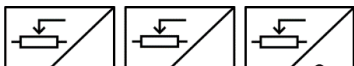


Потенціометричний датчик лінійного
переміщення
«Подвійна шарнірна система»

LTP



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найважливішою особливістю датчиків положення серії LTP є те, що вони мають шарніри з обох боків. Завдяки шарнірам вони здатні здійснювати кутовий рух до 30° під час монтажу та експлуатації.

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.

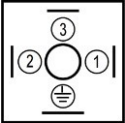
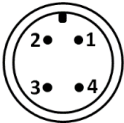
Завдяки лінійному провідному пластиковому резистивному сплаву та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу з життєвим циклом до 50 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності та рівномірному вимірюванню.

- Подвійна шарнірна конструкція корпусу
- Максимальний кутовий рух $\pm 30^\circ$
- Довжина вимірювання від 50 мм до 1000 мм
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Кабель з ПВХ, роз'єм DIN43650-C або M12
- Тривалий термін експлуатації до 50 мільйонів рухів
- Робоча швидкість 5 м/с
- Висока точність
- Компактна конструкція

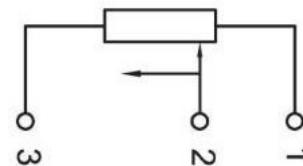
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LTP 50	LTP 75	LTP 100	LTP 125	LTP 150	LTP 175	LTP 200	LTP 225	LTP 250	LTP 275	LTP 300	LTP 325	LTP 350	LTP 360	LTP 375	LTP 400	LTP 450	LTP 500	LTP 550	LTP 600	LTP 650	LTP 700	LTP 750	LTP 800	LTP 900	LTP 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 ($\pm\%$)	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 (опціонально інші) -																									
Допуск опору ($\pm\%$)	20 -																									
Роздільна здатність	Нескінченна																									
Електричне з'єднання	3 x 0,14 ^{мм2} екранований кабель з ПВХ, роз'єм DIN43650-C, роз'єм M12/4 контакти																									
Механічне кріплення	За допомогою двосторонніх шарнірів																									
Робоча температура	-30 °C...+100 °C																									
Клас захисту IP	IP62																									
Термін служби	50 x 10 ⁶ рухів																									
Матеріал	Корпус: алюміній																									
	Стрижень: нержавіюча сталь																									

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

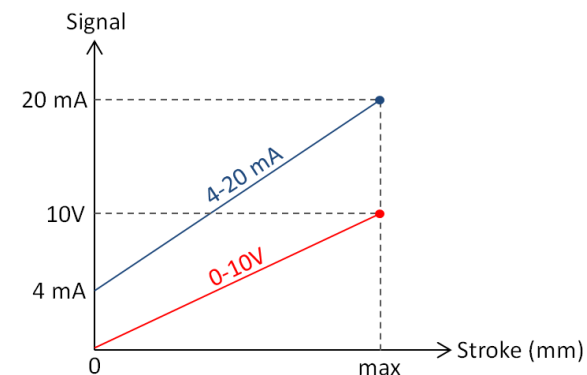
СИГНАЛ	КОЛІР КАБЕЛЮ	 DIN43650 – C РОЗЕТКА	 Роз'єм M12/4 PIN MALE
+ V	Червоний	Контакт 1	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Жовтий	Контакт 2	Контакт 2
- V	Чорний	Контакт 3	Контакт 3

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



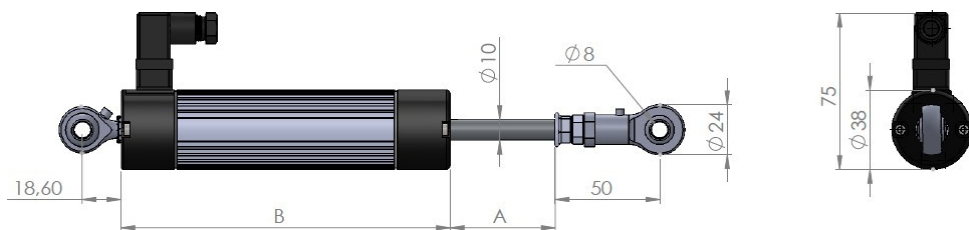
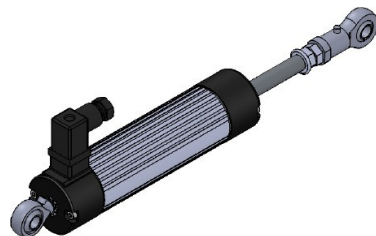
Підключення потенціометра (діляник напруги)

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

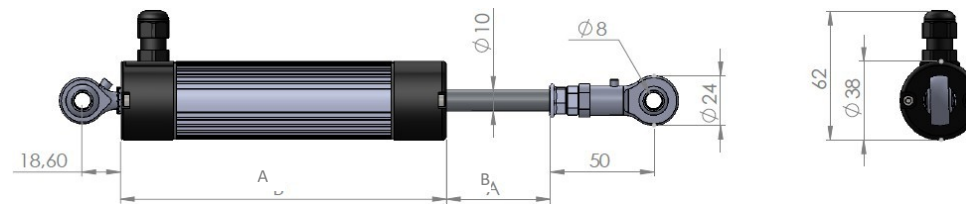
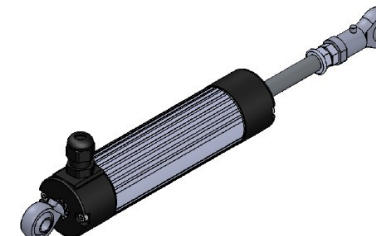


МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

МОДЕЛЬ З РОЗЕТКОЮ DIN 43650-C



МОДЕЛЬ З КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм²



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)	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	466	481	506	547	606	656	706	756	806	856	1001	1101	1201
Механічний хід (В)	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	364	379	404	454	504	554	604	654	704	754	804	904	1004

ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Технологія вимірювання/контролю
- Виробнича техніка, така як деревообробні верстати, клепальні верстати, пакувальні машини тощо.
- Гідравлічні машини
- Прес-гальмові верстати
- Металообробні верстати
- Згинальні верстати
- Монтажне 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

LTP

-

XXX

-

X

-

XX

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 50 мм до 1000 мм

Електричне з'єднання

Без коду: роз'єм DIN 43650-C S15:
4-контактний роз'єм M12 2M: 2-метровий кабель з ПВХ
(*Опціонально різні довжини кабелю)

Код замовлення для потенціометричного виходу

Номер моделі

Значення опору

5 кОм: 5 кОм
10 кОм: 10 кОм
*Інші варіанти за вибором

LTP

-

XXX

-

XXX

-

XX

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 50 мм до 1000 мм

Електричне підключення

Без коду: роз'єм DIN 43650-C S15:
4-контактний роз'єм M12 2M: 2-метровий кабель з ПВХ
(*Опціонально різні довжини кабелю)

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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

DS-LTP.002 Ревізія №: 4