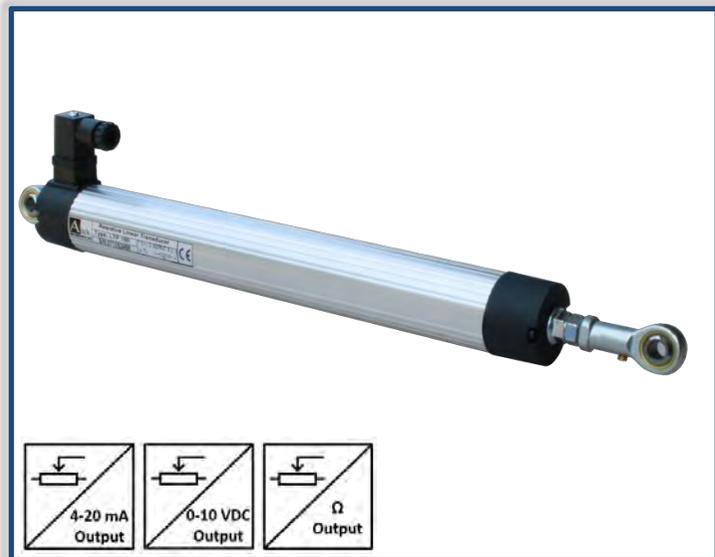


# ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР

С шарнирными головками с двух сторон

LTP



## Описание

Основной особенностью датчиков серии LTP является наличие шарнирных проушин с обеих сторон. Благодаря шарнирам, допускается угловое отклонение датчика до 30° в процессе монтажа и эксплуатации.

Показания датчиков абсолютные благодаря использованию потенциометрического принципа измерений, показания всегда пропорциональны положению штока. Доступные варианты выходных сигналов: потенциометр, 4-20 мА (или 0-20 мА) или 0-10В.

Благодаря линейаризованному чувствительному элементу из проводящего пластика и специальным контактам, датчики мало подвержены износу и способны проработать до 100 млн. движений.

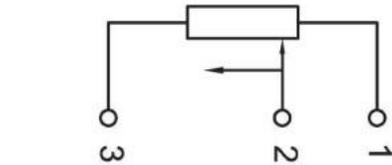
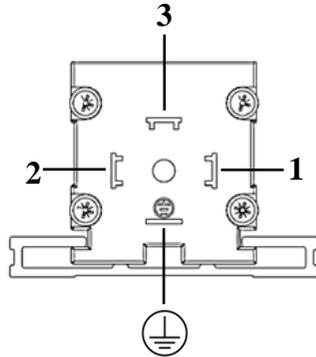
- Корпус с шарнирными проушинами
- ±30° максимальное угловое отклонение
- Диапазоны измерений от 50 до 1000 мм
- Потенциометрический принцип
- Выходные сигналы: потенциометр, 4-20 мА или 0-10В
- ПВХ кабель или разъем DIN43650-C
- Срок службы до 100 млн. движений
- Макс. скорость перемещений 5 м/с
- Высокая точность
- Компактная конструкция

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

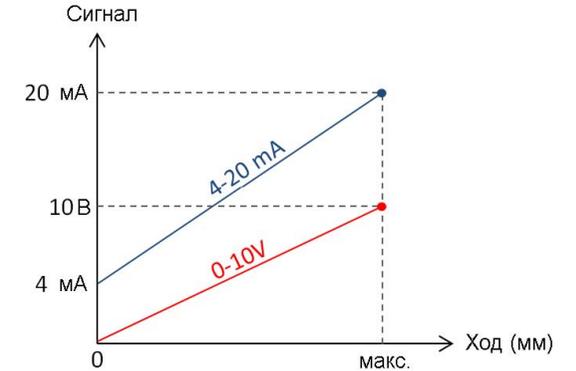
Модель	LTP 50	LTP 75	LTP 100	LTP 125	LTP 150	LTP 175	LTP 200	LTP 225	LTP 250	LTP 275	LTP 300	LTP 325	LTP 350	LTP 360	LTP 375	LTP 400	LTP 450	LTP 500	LTP 550	LTP 600	LTP 650	LTP 700	LTP 750	LTP 800	LTP 900	LTP 1000		
Электрический ход (мм)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000		
Сопротивление (кОм)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10		
Допуск сопротивл. (±%)	20																											
Нелинейность (±%)	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	0,1	
Повторяемость	0,01 мм																											
Макс. скорость перемещ.	≤ 5 м/с																											
Чувствит. элемент	Проводящий пластик																											
Выходной сигнал	4-20 мА (опционально 0...20 мА), 0-10В или потенциометр																											
Напряжение питания	Для датчиков с выходом по току или напряжению: 12...30 В пост. тока Для датчиков с потенциометрическим выходом: макс.42В																											
Подключение	Экранированный ПВХ кабель 3 x 0,14 мм <sup>2</sup> или разъем DIN43650-C																											
Монтаж	Шарнирные проушины с двух сторон																											
Рабочая температура	-30°C...+100°C																											
Степень защиты	IP54																											
Срок службы	100 x 10 <sup>6</sup> движений																											
Материал	Корпус: алюминий																											
	Шток: нержавеющая сталь																											

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СИГНАЛ	ЦВЕТ ПРОВОДА	РАЗЪЕМ DIN 43650 – С
+ Питание	Красный	Контакт 1
Вых. сигнал*	Желтый	Контакт 2
- Питание	Черный	Контакт 3



**Потенциометр (делитель напряжения)**  
**Примечание:** минус питания и минус выходного сигнала объединены. Возможно подключение по 3-х проводной схеме.



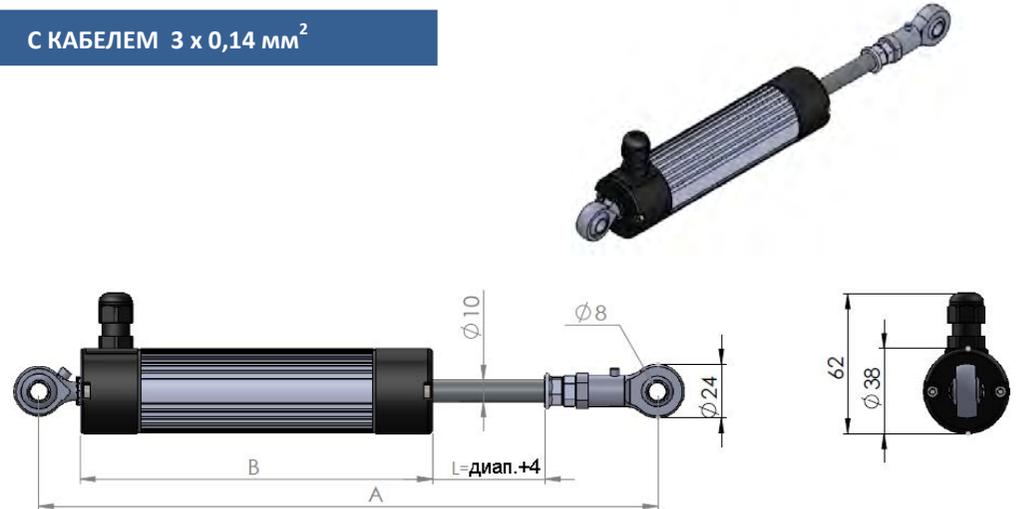
\*Выходной сигнал может быть потенциометр, 0-10 В или 4-20 мА в зависимости от модели (см. код заказа)

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

### С РАЗЪЕМОМ DIN 43650-C



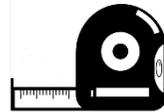
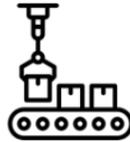
### С КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм<sup>2</sup>



		Диапазон (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
Потенциометр. выход	Мин. между шарн. (А)	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	532	547	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1072	1172		
	Длина корпуса (В)	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404	429	454	464	479	504	545	604	654	704	754	804	854	919	1019	1119		
0-10 В выход	Мин. между шарн. (А)	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	537	552	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1077	1177		
	Длина корпуса (В)	159	184	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	469	484	509	549	609	659	709	759	809	859	924	1024	1124		
4-20 мА выход	Мин. между шарн. (А)	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	537	552	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1077	1177		
	Длина корпуса (В)	159	184	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	469	484	509	549	609	659	709	759	809	859	924	1024	1124		

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Технологический контроль и измерения
- Станки, например, деревообрабатывающие, заклепочные, упаковочные и т.п.
- Гидравлические приводы



- Прессовое оборудование
- Металлообрабатывающее оборудование
- Гибочные станки
- Сборочное и контрольное оборудование

- Медицинское оборудование
- Строительная техника
- Текстильное оборудование
- Задачи автоматизации



## КОД ЗАКАЗА

### Модель

L	T	P	-	X	-	X	-	X	-	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Диапазон измерений

От 50 до 1000 мм  
см. технические  
характеристики

### Ном. сопротивление

5К: 5 кОм  
10К: 10 кОм

### Электрическое подключение

2М: кабель ПВХ 2 м (\*другая длина на заказ)  
Без обозначения: разъем DIN 43650-C

### Выходной сигнал

А: 4-20 мА (\*на заказ 0-20 мА) V:  
0-10 В  
Без обозначения: потенциометр

Поставщик: АО "Сенсор Системс"

117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39. Тел./факс: (495) 649-63-70. info@sensor-systems.ru