



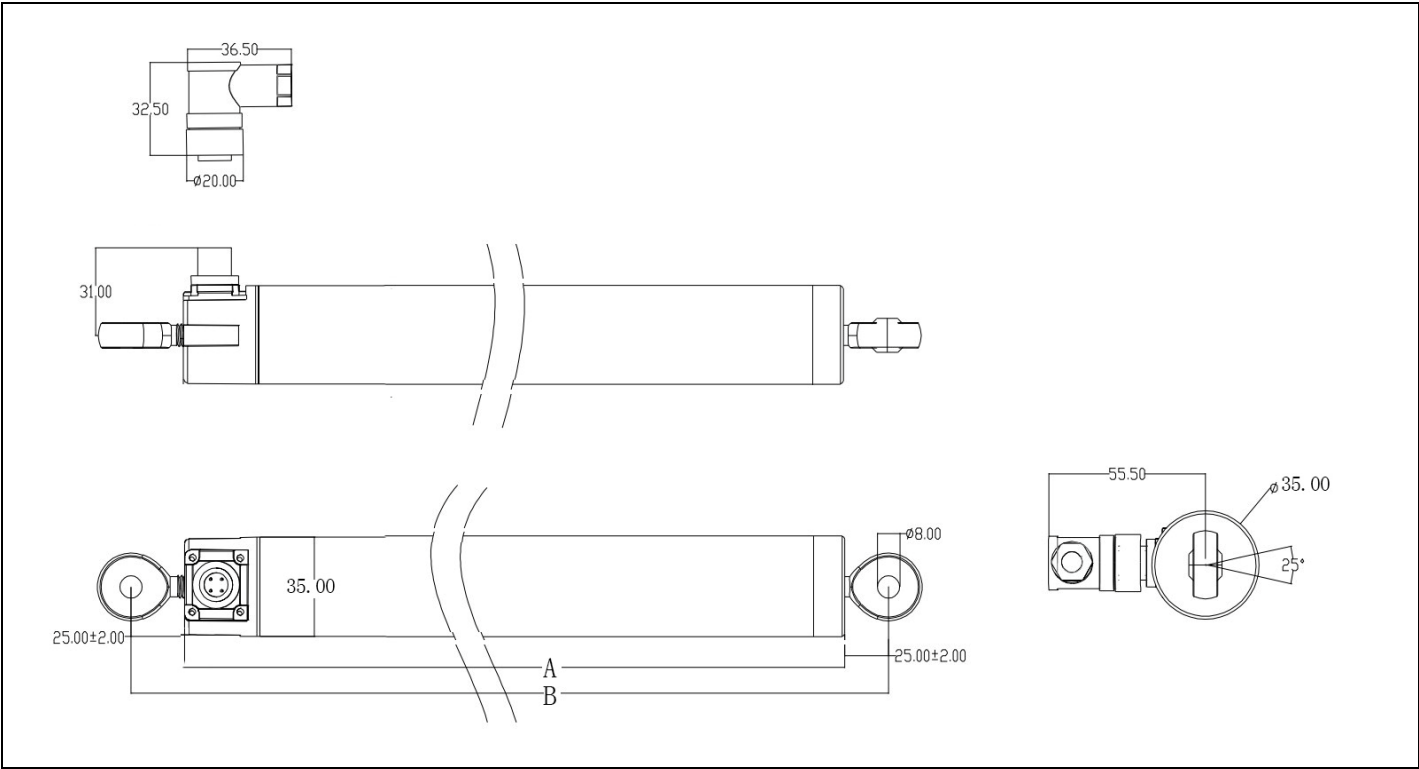
Датчик используется в широком спектре приложений с замкнутым контуром управления, включая линейное позиционирование в промышленной автоматизации. Простая измерительная система - электрически пассивная и обеспечивающая выходной сигнал даже после потери питания, делает датчик невосприимчивым к электронным и магнитным помехам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина измеряемого перемещения	50...750 мм
Независимая линейность (при рекомендуемом токе на курсоре)	до $\pm 0.05\%$
Разрешение	идеальное
Отклонение сопротивления	$\pm 20\%$
Рекомендуемый ток на курсоре	$< 1 \text{ мкА}$
Максимальный ток на курсоре	$\leq 10 \text{ мА}$
Максимальное рабочее напряжение	42 В
Фактический термокоэффициент выходного напряжения $^{\circ}\text{C}$	$< 1.5 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
Сопротивление изоляции	$> 100 \text{ МОм}$ при 500В
Диэлектрическая прочность	$\leq 100 \text{ мкА}$ (500 В, 50 Гц)
Степень защиты от внешних воздействий	IP65 (в неподвижном состоянии, не под напряжением)
Рабочая температура	$-30...+120^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-50...+120^{\circ}\text{C}$
Максимальная скорость перемещения	$\leq 10 \text{ м/с}$
Сила перемещения	$\leq 4 \text{ Н}$ IP65
Максимальное ударное ускорение	500 м/с^2 в течении 11мс
Вибрационное ускорение	5...2000 Гц $A_{\text{макс.}} = 0,75 \text{ мм}$ $a_{\text{макс.}} \leq 200 \text{ м/с}^2$
Срок службы (при рекомендуемом токе на курсоре)	$> 100 \times 10^6$ циклов перемещений
Материал корпуса	Анодированный алюминий, Нейлон 66G
Материал штока	Нержавеющая сталь

Внимание: Значения линейности, срока службы и термокоэффициента, указанные в этой технической спецификации, действительны только для датчика, используемого в качестве делителя напряжения с током на курсоре $\leq 1 \text{ мкА}$.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель LTL-06	мм	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	
Полный электрический ход (Т.Е.Т.)	мм	U.E.T.+3					U.E.T.+4					380	406	457	508	609	672
Рабочий электрический ход (U.E.T.)	мм	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	
Сопротивление ±20% (Т.Е.Т.)	кОм	5													10		
Независимая линейность (U.E.T.)	± %	0,1		0,05													
Механический ход (F.M.T.)	мм	U.E.T.+9					U.E.T.+10					386	412	463	518	619	772
Длина корпуса (А)	мм	U.E.T.+135					U.E.T.+136					512	538	589	644	745	898
Минимальная дистанция между шарнирами (В)	мм	U.E.T.+187					U.E.T.+188					564	590	641	696	797	950

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

	LTL-	___-	___-	___-	___
Модель					
LTL-06	LTL	06			
Длина измеряемого перемещения					
50 мм			050		
100 мм			100		
130 мм			130		
150 мм			150		
175 мм			175		
200 мм			200		
225 мм			225		
275 мм			275		
300 мм			300		
375 мм			375		
400 мм			400		
450 мм			450		
500 мм			500		
600 мм			600		
750 мм			750		
Выходной сигнал					
5 кОм (для ходов ≤500 мм)			05K		
10 кОм (для ходов >500 мм)			10K		
Электрическое соединение					
Разъем M12 4-pin					C01

Пример кода заказа:

LTL-	06 -	400 -	05K -	C01
------	------	-------	-------	-----

Модель датчика перемещения LTL-06, длина измеряемого перемещения 400 мм, сопротивление 5 кОм, 4-контактный разъем M12, используемый электрический ход (U.E.T.) 400 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Входят в комплект:

4-pin 90° радиальная розетка M12x1

КОНТАКТЫ



ООО "Лайндрайв"
 Телефон/факс: +74959567008
 Internet: <https://лайндрайв.рф>
 E-mail: order@linedrive.ru

ООО "Лайндрайв" оставляет за собой право вносить изменения в любой момент без предварительного уведомления