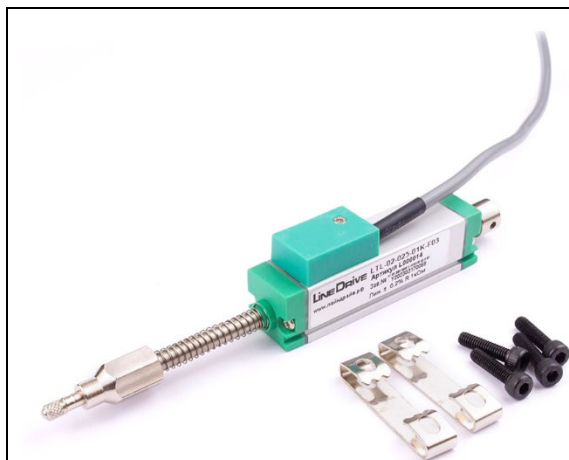




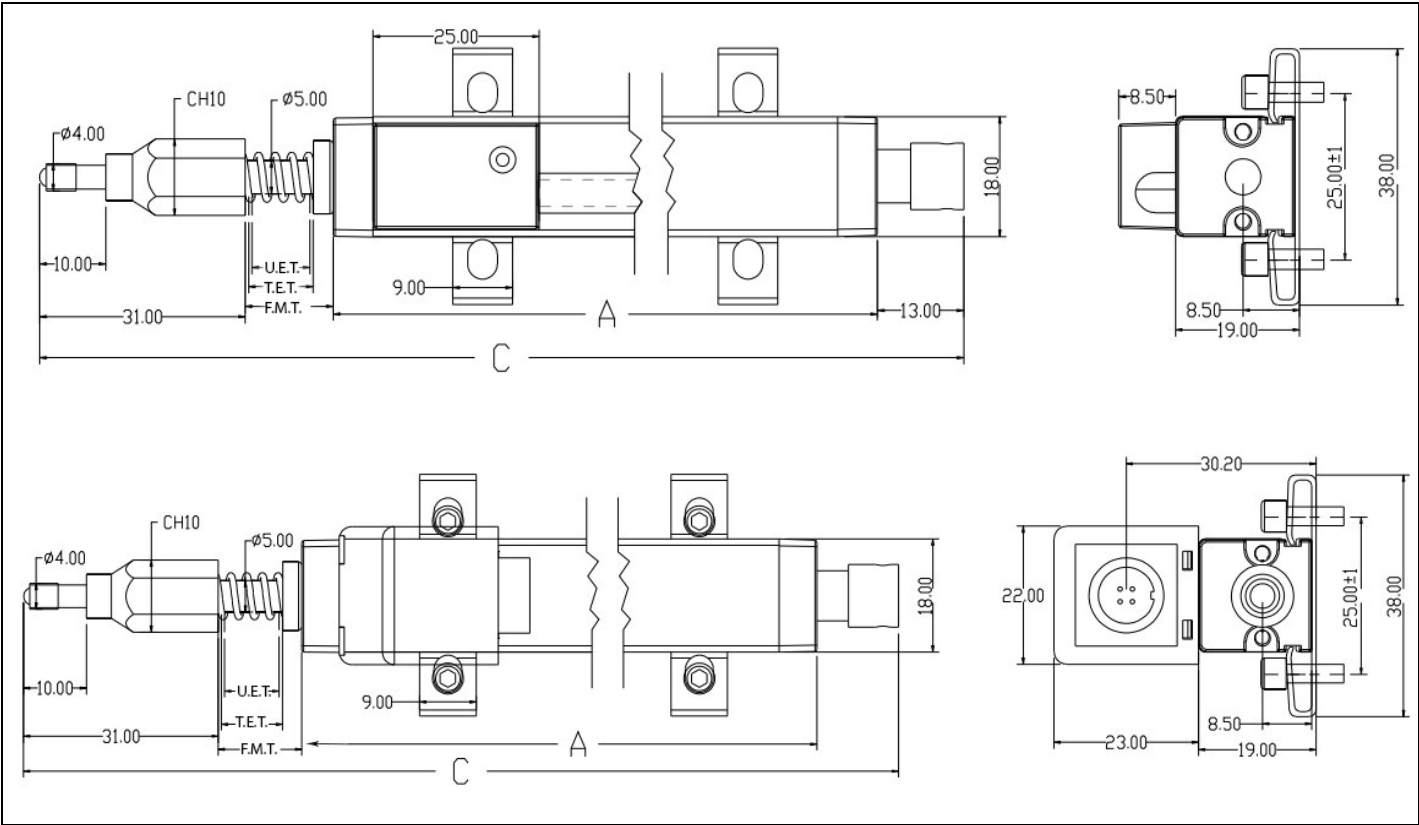
Датчик в корпусе с возвратной пружиной разработан для линейного измерения положения приложений в ограниченном пространстве. Типичными приложениями являются линейные измерения положения для управления технологическими процессами и индикации, а также в условиях испытательной лаборатории. Конструкция возвратной пружины позволяет проводить прямое измерение без фиксированного соединения с подвижной частью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина измеряемого перемещения	10...200 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	IP40
Рабочая температура	$-30...+120^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-50...+120^{\circ}\text{C}$
Максимальная скорость перемещения	$\leq 10 \text{ м/с}$
Сила перемещения	$\leq 4 \text{ Н}$
Максимальное ударное ускорение	500 м/с^2 в течение 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 данной 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-02	мм	10	25	50	75	100	125	150	200
Полный электрический ход (Т.Е.Т.)	мм	U.E.T.+1							
Рабочий электрический ход (U.E.T.)	мм	10	25	50	75	100	125	150	200
Сопротивление ±20% (Т.Е.Т.)	кОм	1	1	5	5	5	5	5	5
Независимая линейность (U.E.T.)	± %	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
Механический ход (F.M.T), ±1 мм	мм	U.E.T.+5							
Длина корпуса А	мм	U.E.T.+46							
Полная длина С, ±2 мм	мм	122	152	198	252	308	371	427	521

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

	LTL-	___-	___-	___-	___	___
Модель						
LTL-02	LTL	02				
Длина измеряемого перемещения						
10 мм			010			
25 мм			025			
50 мм			050			
75 мм			075			
100 мм			100			
125 мм			125			
150 мм			150			
200 мм			200			
Выходной сигнал						
1 кОм (для ходов ≤25 мм)			01K			
5 кОм (для ходов >50 мм)			05K			
Электрическое соединение						
Разъем M12 4-pin			C01			
Кабель ПВХ экранированный			F			
Длина кабеля						
1 м						01
2 м						02
3 м						03
5 м						05
10 м						10
15 м						15

Пример кода заказа:

LTL-	02 -	025 -	01K -	F	03
------	------	-------	-------	---	----

Модель датчика перемещения LTL-02, длина измеряемого перемещения 25 мм, сопротивление 1 кОм, кабель ПВХ экранированный длиной 3 метра.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Входят в комплект:

Скобы крепления - 2 шт., винт M4x16 - 4 шт.

КОНТАКТЫ



ООО "Лайндрайв"
 Телефон/факс: +7 (800) 550-65-76
 Internet: <https://лайндрайв.рф>
 E-mail: info@linedrive.ru

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