

LT

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



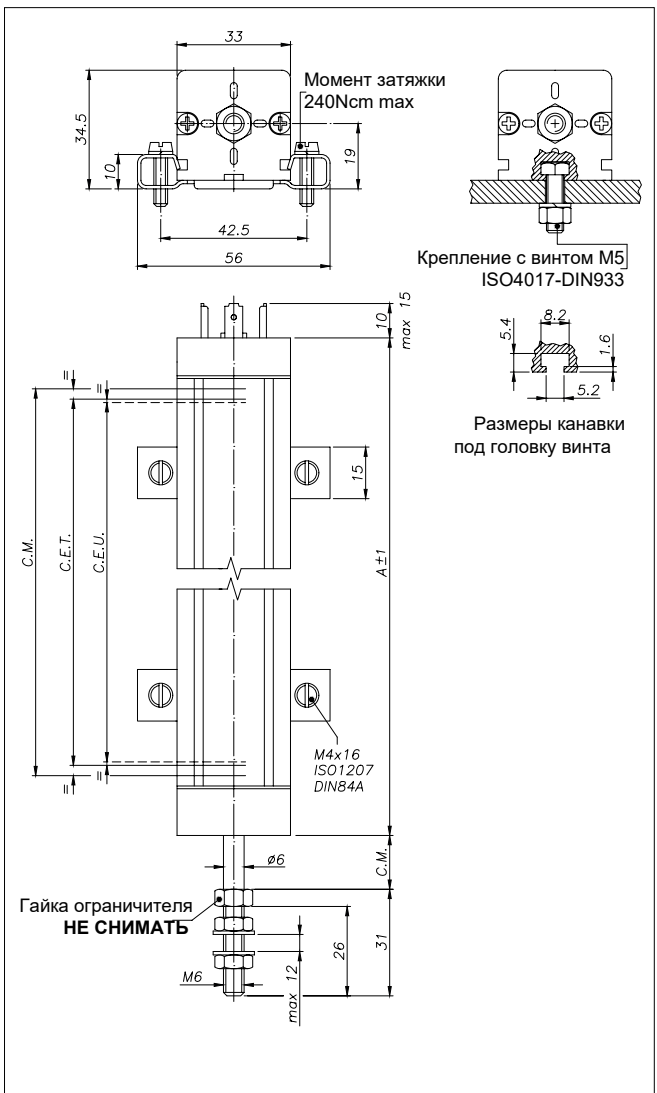
Основные особенности

- Датчик адаптирован для обеспечения надежности при любых условиях эксплуатации
- Прочная конструкция делает серию LT подходящей для приложений с сильной вибрацией
- Упрощенный монтаж из-за отсутствия изменения электрического сигнала на выходе за пределами теоретического электрического хода
- Новые пазы представляют собой отличную альтернативу привычной системе крепления скобами
- Идеально подходит для использования на прессах для литья пластмасс под давлением, вертикальных прессах и на других обрабатывающих машинах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Используемый электрический ход (С.Е.У.)	50/75/100/130/150/175/200/225/275/300/350/375/400/450/500/600/650/750/900
Независимая линейность (в пределах С.Е.У.)	± 0.05%
Разрешение	идеальное
Повторяемость	0.01 mm
Электрическое подключение	LTM 4-полюсный разъем DIN43650 LTH 3-полюсный разъем LTB 5-полюсный разъем DIN43322 LTF 3-полюсный экранированный кабель 1 m
Скорость перемещения	стандартно ≤ 10 m/s
Степень защиты	IP60 / IP65
Срок службы	> 25x10 ⁶ m полных ходов или 100x10 ⁶ ходов (в пределах С.Е.У.)
Сила смещения	3,5N (типичная) для версии IP60 15N (типичная) для версии IP65
Вибрации	5...2000Hz, Amax =0.75 mm amax. = 20 g
Удар	50 g, 11ms.
Ускорение	200 m/s ² max (20g)
Допуск на сопротивление	± 20%
Рекомендуемый ток курсора	< 0.1 µA
Максимальный ток курсора	10mA
Макс. допустимое напряжение	60V
Электрическая изоляция	>100MΩ при 500V~, 1bar, 2s
Диэлектрическая прочность	< 100µA при 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Рас рассеяние при 40°C (0W при 120°C)	3W
Термокоэфф. сопротивления	-200...+ 200 ppm/°C типично
Фактический термокоэфф. выходного напряжения	≤ 5 ppm/°C типично
Рабочая температура	-30...+100°C
Температура хранения	-50...+120°C
Материал корпуса датчика	анодированный алюминий, нейлон 66 G
Материал штока	нержавеющая сталь AISI 303
Крепление	Скобы с регулируемым расстоянием между центрами или с винтом M5 ISO4017-DIN933

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Внимание: все данные по линейности, сроку службы, температурному коэффициенту действительны для использования датчика в качестве логометрического устройства с максимальным током через курсор $I_c \leq 0,1$ мА.

МОДЕЛЬ		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Исп. электрический ход (С.Е.У.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Теоретический электр. ход (С.Е.Т.) ±1	mm	С.Е.У. + 3						С.Е.У. + 4				355	380	406	457	508	609	660	762	914
Сопротивление (С.Е.Т.)	kΩ	5						5				5	5	5	5	5	5	5	10	10
Механический ход (С.М.)	mm	С.Е.У. + 9						С.Е.У. + 10				361	386	412	463	518	619	670	772	924
Длина корпуса (А)	mm	С.Е.У. + 63						С.Е.У. + 64				415	440	466	517	572	673	725	826	978

Разъем

Кабельный выход

3 (+) синий

2 желтый

1 (-) коричневый

Сторона соединения

C.E.U.

C.E.T.

C.M.

LTM Выход

LTH Output

1 m 3-pole cable

LTB Выход

LTF Output

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Выполните указанные электрические соединения (НЕ используйте датчик как переменное сопротивление).
- При калибровке датчика будьте осторожны при установке хода так, чтобы выходной сигнал не упал ниже 1% или не поднялся выше 99% уровня напряжения.

Датчик		LT
4-полюсный разъем DIN43650 ISO4400	M	
3-полюсный разъем	H	
5-полюсный разъем DIN43322	B	
3-полюсный ПВХ кабель сечением 3х0,25 1м	F	
Степень защиты		
IP60	S	
IP65	P	

		0 0 0 X 0 0 0 X 0 0
Без отчета	0	
Отчет о калибровке	L	
Длина кабеля: 1 м	0	
Длина кабеля: 2 м	2	
Длина кабеля: 3 м	3	
Заказная длина кабеля	---	
Цвет пластика (зеленый)	0	

Пример фомирования кода заказа: **LT - M - 0300 - S 000X000X00**
 Датчик серии LT, 4-полюсный разъем DIN43650 - ISO 4400, используемый электрический ход (C.E.U.) 300mm, степень защиты IP60, без отчета о калибровке, пластик зеленого цвета

В комплекте	Код заказа
Набор крепления: 2 скобы, винты	PKIT009
По запросу	Code
LTM 4-полюсный 90° радиальный ответный разъем, розетка DIN43650, IP65, зажим PG9 ø6-ø8mm кабеля	CON006
LTH 3-полюсный аксиальный ответный разъем, розетка, IP40, зажим для ø4-ø6mm кабеля	CON002
LTV 5-полюсный аксиальный ответный разъем, розетка, DIN43322, IP40, зажим для ø4-ø6mm кабеля	CON011
LTV 5-полюсный аксиальный ответный разъем, розетка, DIN43322, IP65, PG7 зажим для кабеля ø4-ø6mm	CON012
LTV 5-полюсный 90° радиальный ответный разъем, розетка, DIN43322, IP40, зажим ждя ø4-ø6mm кабеля	CON013
Шарнирное соединение	PKIT015

DTS LT 02-2019 RUS