ТРЕЙСЛАЙН

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

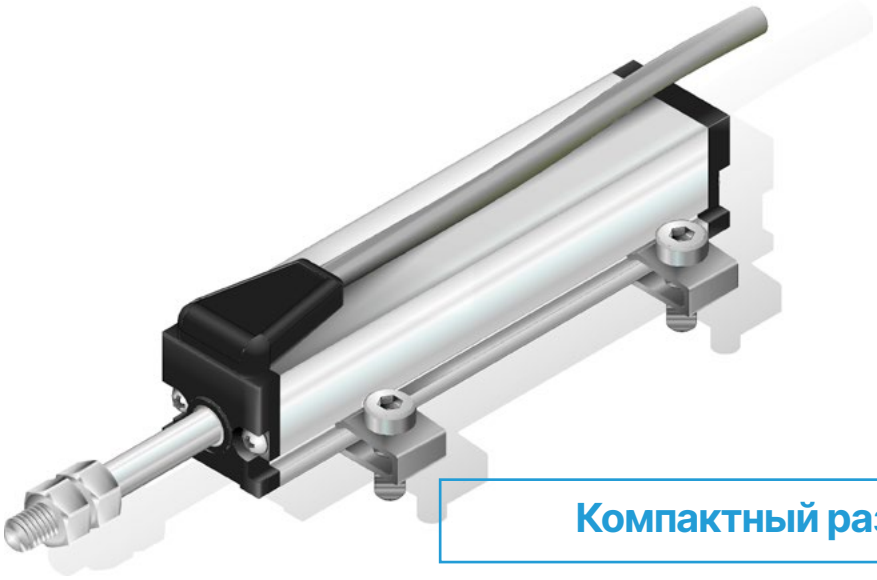
Потенциометрический датчик линейных перемещений

ТЛР - КТМ

Принцип действия: **Потенциометрический**

назначение

- Термопластавтоматы
- Производство упаковки
- Упаковочные и фасовочные машины
- Медицинское оборудование
- Конвейерные и упаковочные линии
- Испытательное оборудование и стенды
- Стекольное оборудование
- Полиграфическое оборудование
- Дозаторы и дозирующие узлы



Компактный размер

преимущества

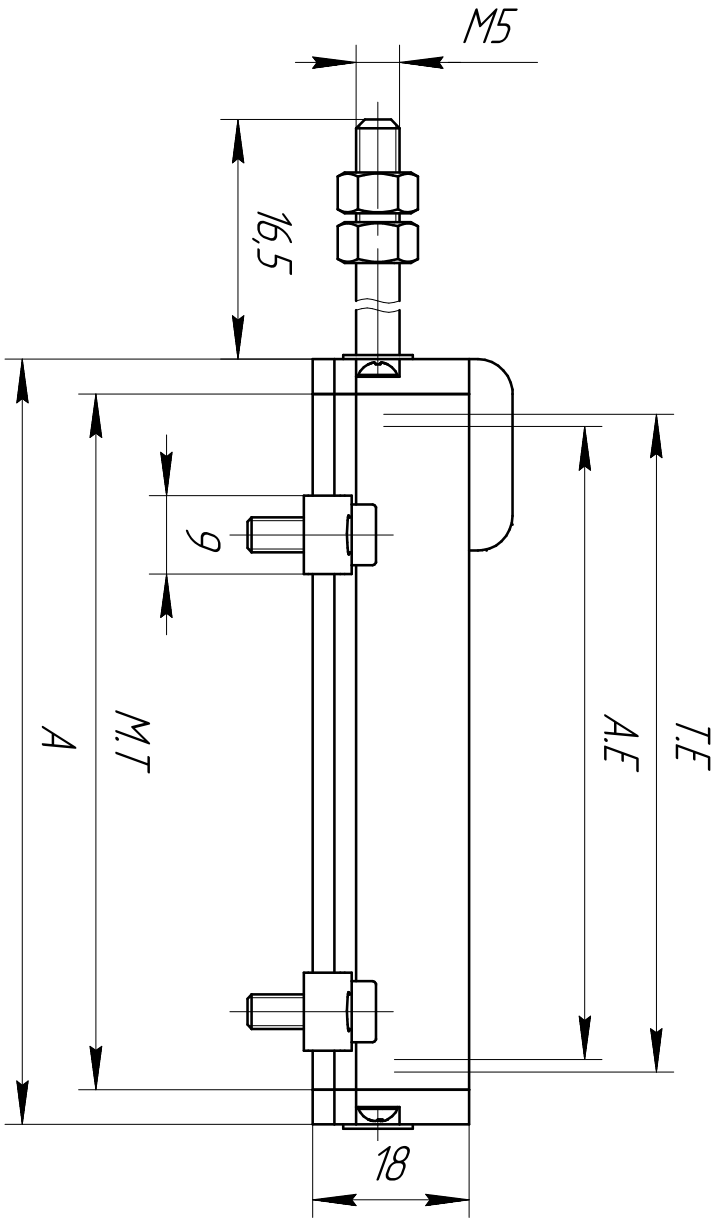
Датчики серии КТМ отличаются компактной конструкцией и предназначены для контроля линейных перемещений и положения подвижных элементов. Небольшие габариты позволяют устанавливать устройства в условиях ограниченного пространства и использовать их для фиксации малых смещений. Датчики подходят для применения в механических устройствах, клапанах, измерительных и испытательных стендах, где требуется стабильный контроль перемещения. Конструкция обеспечивает удобное размещение в составе оборудования и позволяет использовать датчик при ограниченных возможностях монтажа.

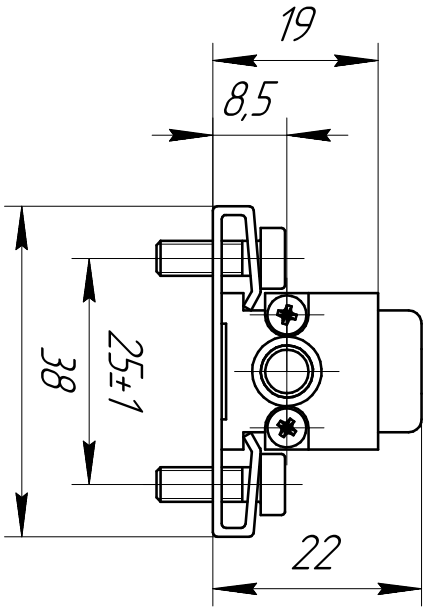
- Высокий класс защиты IP60
- Подвижный контакт: многопальцевая щётка из благородных металлов с эластичным демпфированием гарантирует надежный контакт и снижает износ
- Датчик оптимально подходит для небольших механических устройств
- Исполнение с кабельным вводом

Технические характеристики серия ТЛР-КТМ

Электрические параметры																
Данные измерений	Положение															
Диапазон измерения А. Е. Т.	5	15	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
Электрический ход (теоретический) Т. Е. Т.	А.Е. + 2 мм															
Номинальное сопротивление	1 кОм			5 кОм												
Абсолютная линейность	±0,2%			±0,1%		±0,05%										
Независимая линейность	до ±0,05%															
Допуск сопротивления	±20%															
Повторяемость	±0,01 мм															
Разрешение	> 0,01 мм															
Рекомендуемый рабочий ток подвижного контакта	≤ 1 мкА															
Максимальный ток подвижного контакта	≤ 10 мА															
Максимально допустимое рабочее напряжение	42 В															
Температурный коэффициент отношения выходного напряжения к входному	< 1.5 ppm/°C															
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 500В															
Диэлектрическая прочность	≤ 100 мкА (500 В, 50 Гц)															
Механические и конструктивные параметры																
Длина корпуса (размер А)	А.Е. + 43 мм															
Механический ход (М.Т.)	А.Е. + 4 мм															
Выступающая длина штока	16,5 мм															
Габариты корпуса	18 × 18 мм															
Усилие срабатывания приводного штока	≤ 1,2 Н															
Материал корпуса	Анодированный алюминий, Нейлон 66G															
Материал штока	Нержавеющая сталь															
Условия эксплуатации																
Температура хранения	-50...+120 °C															
Температура рабочая	-30...+120 °C															
Максимальная рабочая скорость	5 м/с															
Ресурс (срок службы)	>100×10^6 циклов															
Виброустойчивость	Частота: 5...2000 Гц Амплитуда: Амакс. = 0,75мм Ускорение: амакс. ≤ 200 м/с2															
Ударопрочность	50 g, 11мс															
Максимальное ударное ускорение	500 м/с2 в течении 11 мс															
Класс пылевлагозащиты	IP60															
Выходные параметры																
Резистивный	Делитель напряжения															
Подключения и монтаж																
Тип электрического подключения	Кабельный ввод															
Способ монтажа	Скобы крепления - 2 шт															

Монтажно-габаритные чертежи

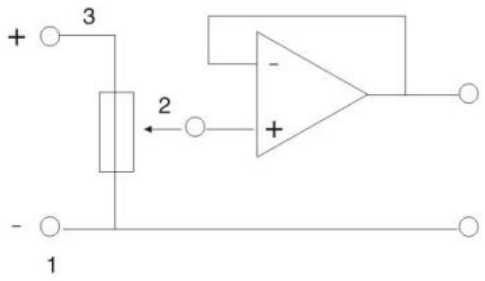




Габаритные размеры ТЛР-КТМ

Схемы подключения

PIN	Назначение	
1	GND (0 В)	
2	Сигнал	
3	12...42 В	



Структура условного обозначения датчиков ТЛР

ТЛР — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8

1 Тип датчика

2 Диапазон измерения

3 Номинальное сопротивление

4 Тип электрического присоединения

5 Тип выходного сигнала

6 Пылевлагозащищенность

7 Способ монтажа

8 Исполнение

ТЛР

1. Тип конструкции

КТМ Профиль 18х18 с выдвижным штоком М5 с кабельным вводом — **1**

2. Диапазон измерения

5мм; 15мм; 25мм; 50мм; 75мм; 100мм; 125мм; 150мм; 175мм; 200мм; 225мм; 250мм; 300мм; 350мм; 400мм; — **2**

3. Номинальное сопротивление

Код	Значение
01К	1 КОм
05К	5 КОм

Примечание: 1 кОм (5...25 мм); 5 кОм (50...400 мм) — **3**

4. Тип электрического присоединения

ТВп(L) - L-длина кабеля в метрах — **4**

5. Тип выходного сигнала

0 - делитель напряжения (стандартно) — **5**

6. Пылевлагозащита

IP60 - пылевлагозащита 60 (стандартно) — **6**

7. Способ монтажа

0 - Скобы крепления — 2 шт., винт М4×16 — 4 шт. — **7**

8. Исполнение

0 - стандартное — **8**