ТРЕЙСЛАЙН

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Потенциометрический датчик линейных перемещений

ТЛР - KTS_D

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



Сверхкомпактный корпус

преимущества

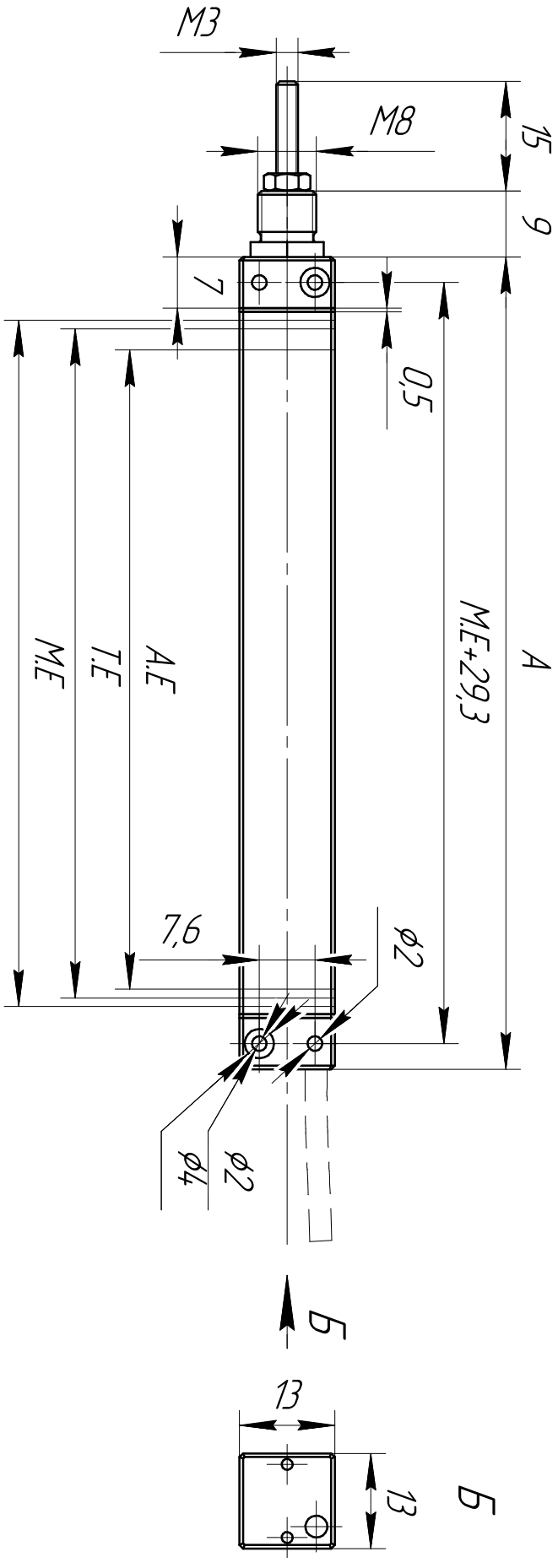
Серия потенциометрических датчиков KTS — решение для задач, где критична компактность и устойчивость к механическим воздействиям. Сверхкомпактный корпус (ширина 13 мм) — оптимален для установки в ограниченном пространстве: в узлах станков, модулях позиционирования, малогабаритных исполнительных механизмах. Доступны модификации с возвратной пружиной на штоке и встроенной в корпус датчика. А также модификация с монтажной резьбой со стороны штока. Данные модификации широко применяются в циклических измерениях и сканирующих системах (например, при контроле профиля кулачков).

- Высокий класс защиты IP60 (возможно исполнение с пылевлагозащитой IP65)
- Подвижный контакт: многопальцевая щётка из благородных металлов с эластичным демпфированием гарантирует надежный контакт и снижает износ
- Датчик оптимально подходит для небольших механических устройств

Технические характеристики серия ТЛР-KTS_D

Электрические параметры								
Данные измерений	Положение							
Диапазон измерения А. Е.	10	15	25	50	75	100	125	
Электрический ход (теоретический) Т. Е.	А.Е. + 1 мм							
Номинальное сопротивление	1 кОм			5 кОм				
Абсолютная линейность	±0,3%		±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 500 В							
Диэлектрическая прочность	≤ 100 мкА (500 В, 50 Гц)							
Механические и конструктивные параметры								
Длина корпуса (размер А)	А.Е. + 37 мм							
Механический ход (М.Т.)	А.Е. + 1 мм							
Выступающая длина штока	15 ± 2 мм							
Габариты корпуса	13 × 13 мм							
Усилие срабатывания приводного штока	≤ 1,2 Н							
Материал корпуса	Анодированный алюминий, Нейлон 66G							
Материал штока	Нержавеющая сталь							
Условия эксплуатации								
Температура окружающей среды	-40...+120 °C							
Температура рабочей среды	-40...+120 °C							
Максимальная рабочая скорость	5 м/с							
Ресурс (срок службы)	> 2×10^6 циклов							
Виброустойчивость	Частота: 5...2000 Гц Амплитуда: Амакс. = 0,75 мм Ускорение: амакс. ≤ 200 м/с2							
Ударопрочность	50 g, 11 мс							
Максимальное ударное ускорение	500 м/с2 в течении 11 мс							
Класс пылевлагозащиты	IP60; IP65							
Выходные параметры								
Резистивный	Делитель напряжения							
Подключения и монтаж								
Тип электрического подключения	Кабельный ввод							
Способ монтажа	Отверстия в корпусе под болты							

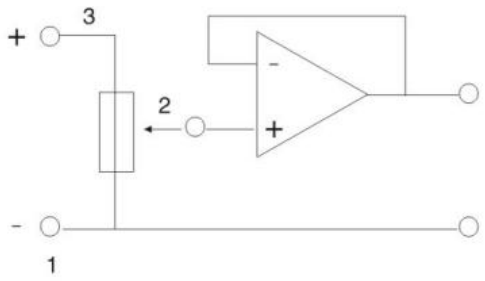
Монтажно-габаритные чертежи



Габаритные размеры ТЛР-KTS_D

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

KTS_D Профиль 13х13 с резьбовым присоединением со стороны штока, шток ø3, с кабельным вводом — 1

2. Диапазон измерения

10мм; 15мм; 25мм; 50мм; 75мм; 100мм; 125мм — 2

3. Номинальное сопротивление

Код	Значение
01K	1 КОм
05K	5 КОм

Примечание: 1 кОм (10...25 мм); 5 кОм (50...125 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)
IP65 - пылевлагозащита 65 — 6

7. Способ монтажа

4 - Отверстия в корпусе под болты — 7

8. Исполнение

0 - стандартное — 8