ТРЕЙСЛАЙН

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

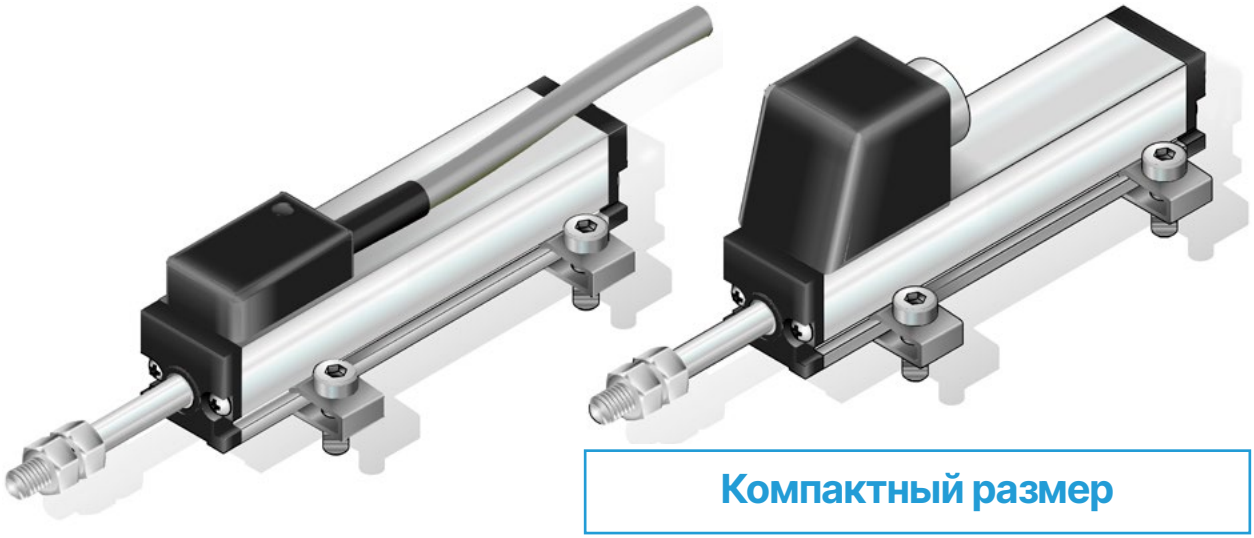
Потенциометрический датчик линейных перемещений

ТЛР – KPA1

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

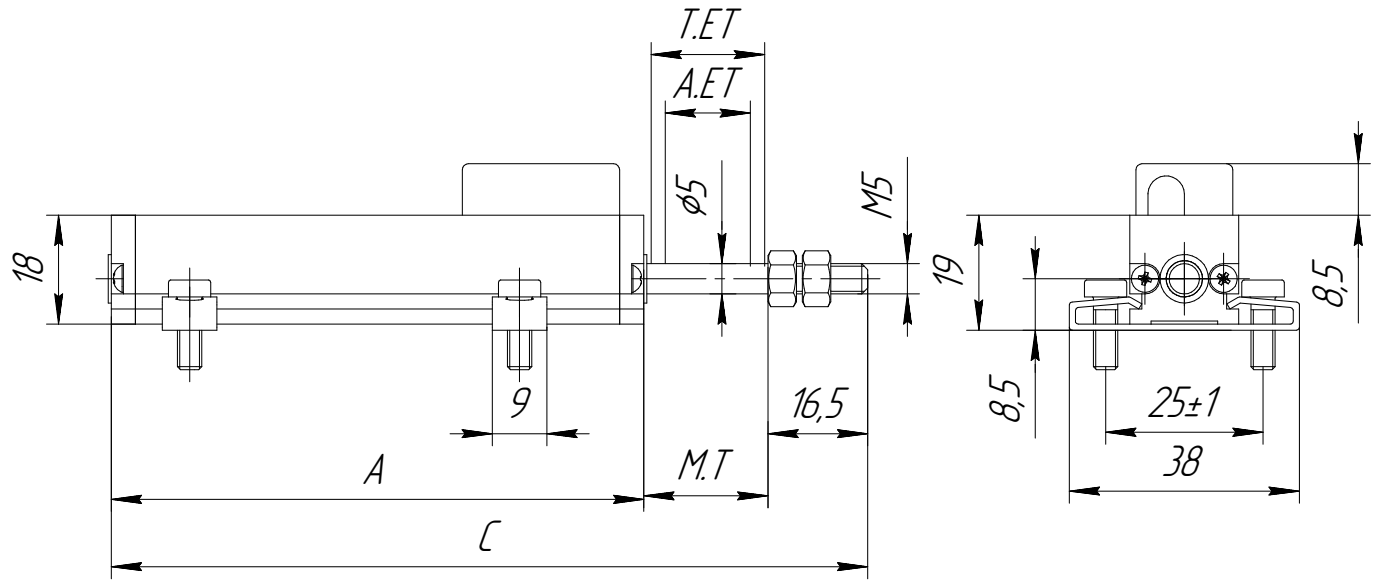
Датчики серии KPA1 отличаются компактной конструкцией. Габариты датчика позволяют устанавливать его в ограниченном пространстве и фиксировать малые смещения подвижных элементов. Устройства устойчивы к внешним воздействиям, включая температуру и магнитные помехи, а также невосприимчивы к электронным помехам за счёт электрически пассивной измерительной системы. Датчик оптимально подходит для небольших механических устройств, клапанов, испытательного оборудования и стендов, где важны компактность, устойчивость к перекосам и стабильность сигнала.

- 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
- Возможно исполнение с кабельным вводом или разъемом M12 4-pin

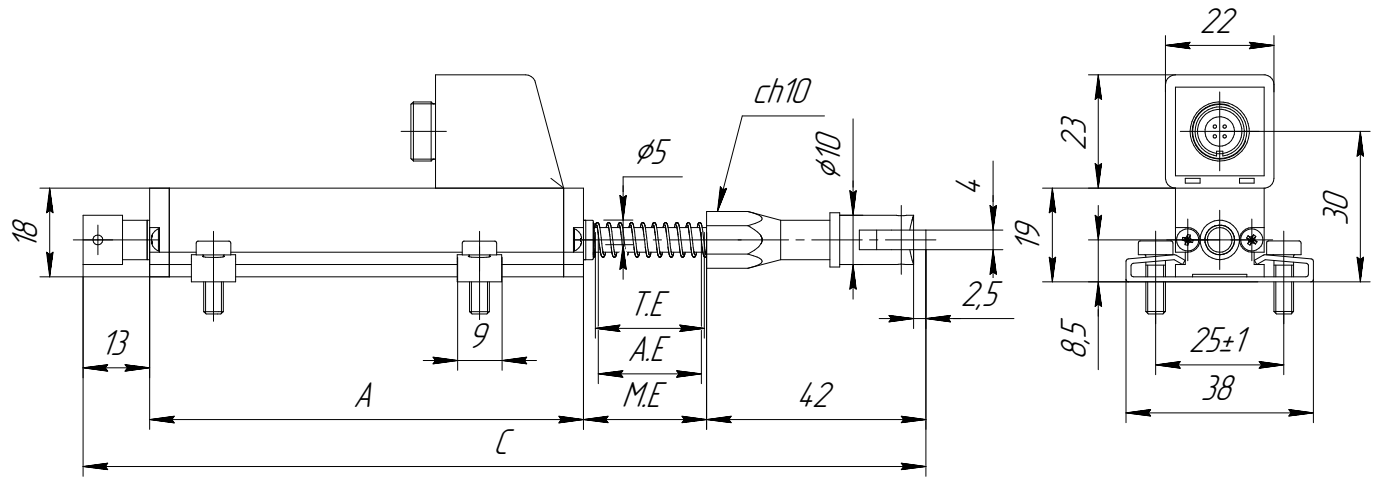
Технические характеристики серия ТЛР-KPA1

Электрические параметры																
Данные измерений	Положение															
Диапазон измерения А. Е. Т.	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
Электрический ход (теоретический) Т. Е. Т.	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 500В															
Диэлектрическая прочность	≤ 100 мкА (500 В, 50 Гц)															
Механические и конструктивные параметры																
Длина корпуса (размер А)	А.Е. + 46 мм															
Механический ход (М.Т.)	А.Е. + 5 мм															
Выступающая длина штока	16 ± 2 мм															
Габариты корпуса	18 × 19 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 или разъем M12 4-pin															
Способ монтажа	Скобы крепления - 2 шт															

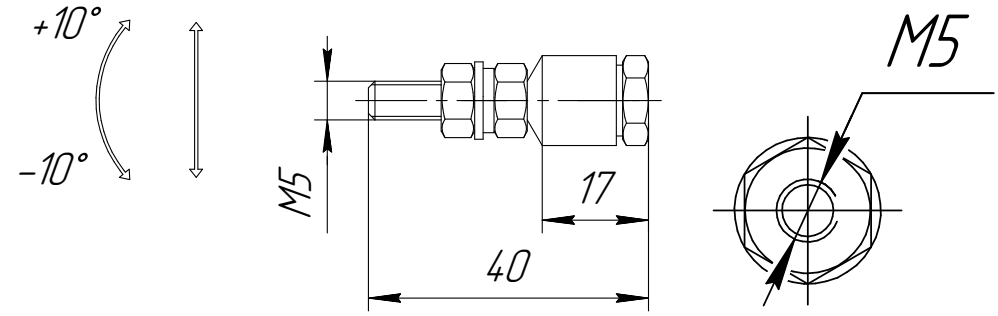
Монтажно-габаритные чертежи



Габаритные размеры ТЛР-KPA1_F

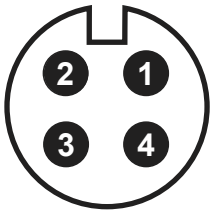


Габаритные размеры ТЛР-KPA1_C

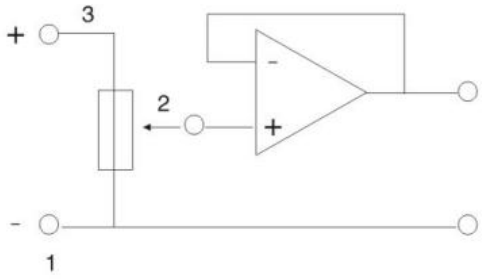


Габаритные размеры соединения штока

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

KPA1_F Профиль 18х19 с выдвижным штоком М5 с кабельным вводом
KPA1_C Профиль 18х19 с выдвижным штоком М5 с разъемом 4-pin M12

1

2. Диапазон измерения

10мм; 15мм; 25мм; 50мм; 75мм; 100мм; 125мм; 150мм; 200мм

2

3. Номинальное сопротивление

Код	Значение
01K	1 КОм
05K	5 КОм

Примечание: 1 кОм (10...25 мм); 5 кОм (50...400 мм)

3

4. Тип электрического присоединения

ТВп(L) - L-длина кабеля в метрах
С42 - 4-pin M12 с кабельным вводом

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