

## ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

# Миниатюрное исполнение (серия A4)

Преобразователь линейных перемещений KTS серии A4 представляет из себя потенциометрический датчик, работающий по принципу реостата, выполненный в профильном формате, когда корпус выполнен в виде профиля квадратного сечения, а подвижная часть крепится к подвижному штоку, расположенному внутри корпуса.

Миниатюрные датчики линейных перемещений KTS серии A4 имеют эффективный ход 10~300 мм, при этом с обоих концов буферный ход составляет 2 мм. Поверхность корпуса анодирована для предотвращения коррозии. Встроенный проводящий пластиковый измерительный блок, отсутствие температурного дрейфа, длительный срок службы. Оборудован функцией автоматического электрического заземления. Степень защиты IP67, два варианта прямого выхода и пятижильный выход с вилкой и розеткой, которые можно использовать в большинстве случаев, особенно когда пространство для установки узкое. Допустимая предельная скорость перемещения может достигать 5 м/с.

Преобразователь KTS серии A4 применяется для узкого пространства, например: рулевая машина на самолете или лодке, машины для изготовления обуви, инжекционные машины, печатные машины, упаковочные машины.



### Основные особенности

- миниатюрное исполнение
- отсутствие темп. дрейфа
- нечувствителен к загрязнению, IP67
- широкий темп. диапазон -60...+150 °C
- устойчив к ударам и вибрации

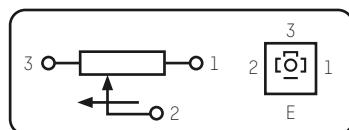
### Области применения

- рулевые узлы самолетов, судов
- управление поворотом угла лопастей в энергетике
- изготовление обуви
- печатные машины
- упаковочные машины
- инжекционные машины (литъе под давлением)

### Характеристики

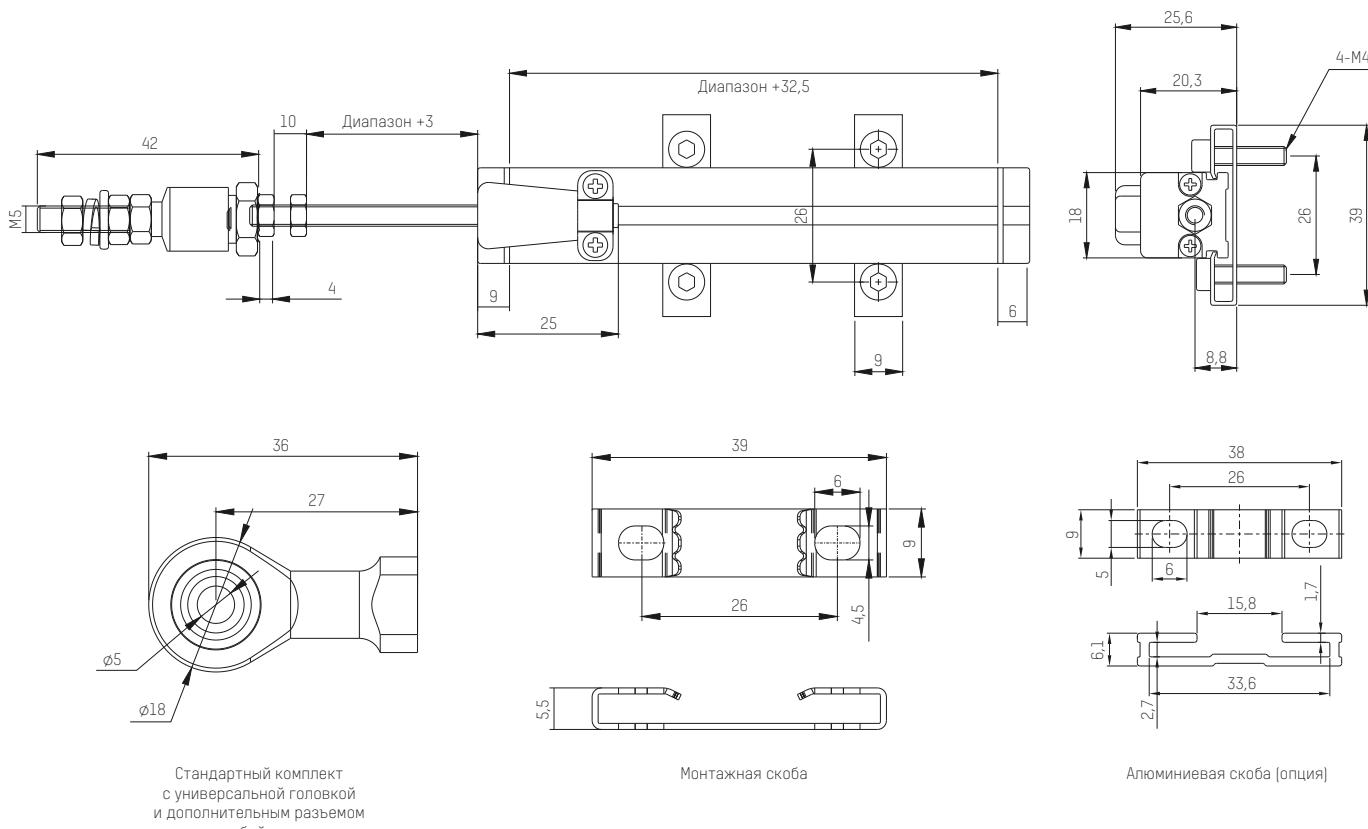
| Диапазон измерений             | 10-25 мм<br>(10, 15, 25) | 50-150 мм<br>(50, 75, 100, 125, 150) | 175-300 мм<br>(175, 200, 225, 250, 275, 300) |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Линейная точность (±%ВПИ)      |                          | ±0,1%                                |  |
| Сопротивление (±10%)           | 5 кОм                    |                                      | 10 кОм                                       |
| Ход для электрического сигнала |                          | Диапазон измерения + 3 мм            |  |
| Разрешение                     |                          | Не ограничено                        |  |
| Повторяемость                  |                          | 0,01мм                               |  |
| Максимальная скорость          |                          | 5 м/сек                              |  |
| Рекомендуемый ток              |                          | ≤1mA                                 |  |
| Температурный диапазон         |                          | -60 °C ~ +150 °C                     |  |
| Выход                          |                          | 0-100% от входного напряжения        |  |
| Степень защиты                 |                          | IP67                                 |  |
| Срок службы                    |                          | >100×1000000 циклов, >25×1000000 м   |  |

### ► Электрическое соединение



3 Питание (+/-)  
2 Сигнал  
1 Питание (-/+)

## ► Габаритные размеры



## ► Код заказа для серии А4

|     |       |     |    |      |    |   |      |
|-----|-------|-----|----|------|----|---|------|
| KTS | Lxxxx | xxx | A4 | xxxx | xx | X | /XXX |
| 1   | 2     | 3   | 4  | 5    | 6  | 7 | 8    |

1 Тип: KTS — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений

2 Номинальная длина измерения, мм

3 Варианты выходного сигнала:

| Код | Описание                   |
|-----|----------------------------|
| R00 | 0...100% По схеме реостата |

4 Серия А4

5 Электрическое подключение:

| Код  | Описание  |
|------|---|
| HM04 | Прямоугольный разъем по DIN3650-A/ISO4400, 4-пин [штекер]     |
| SM05 | Авиационный разъем по GB11918-2014, IP67, M18, 5-пин [гнездо] |
| PRxx | Кабель PUR радиальное подключение, xx — длина в метрах        |
| PAxx | Кабель PUR аксиальное подключение, xx — длина в метрах        |

6 Тип корпуса:

| Код | Описание        |
|-----|-----------------|
| P6  | Профиль 18×25,6 |

7 Варианты мертвых зон:

| Код | Описание |
|-----|----------|
| Z   | 0 + 0 мм |

8 Опции и исполнения:

| Код    | Описание                    |
|--------|-----------------------------|
| /M0A1N | Внешний конвертер 4...20 mA |

Пример: KTS-L0175-R00-A4-HM04-P6-Z/M0A1N —  
Серия А4, длина 175 мм, разъем по DIN 3650,  
в комплекте с внешним конвертером 4...20 mA

## ► Код заказа для серии A2

|     |       |     |    |      |    |   |      |
|-----|-------|-----|----|------|----|---|------|
| KTS | Lxxxx | xxx | A2 | xxxx | xx | X | /XXX |
| 1   | 2     | 3   | 4  | 5    | 6  | 7 | 8    |

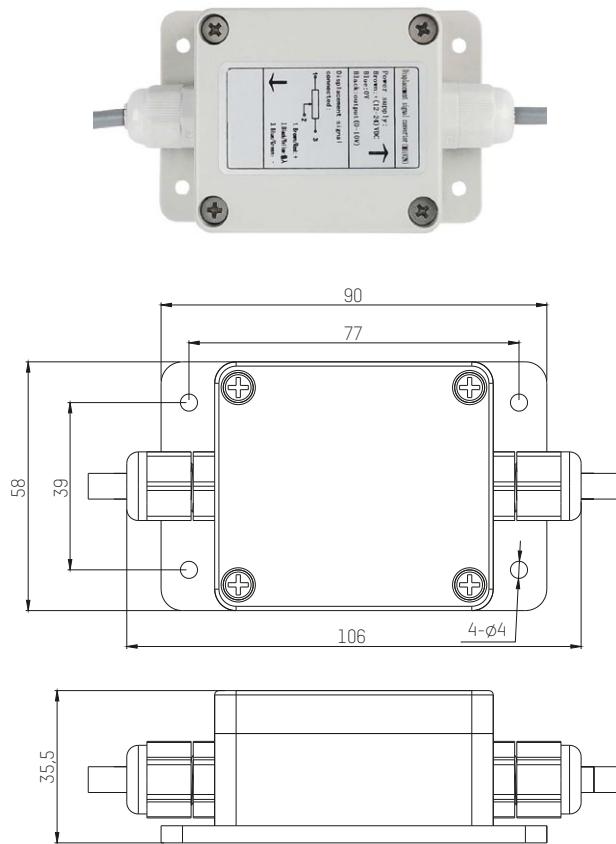
- 1 Тип: KTS — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений
- 2 Номинальная длина измерения, мм
- 3 Варианты выходного сигнала:

| Код  | Описание  |
|------|---|
| R00  | 0...100% По схеме реостата                                    |
| 4    | Серия A2  |
| 5    | Электрическое подключение:                                    |
| Код  | Описание  |
| HM04 | Прямоугольный разъем по DIN3650-A/ISO4400, 4-пин [штекер]     |
| SM05 | Авиационный разъем по GB11918-2014, IP67, M18, 5-пин [гнездо] |
| PRxx | Кабель PUR радиальное подключение, xx — длина в метрах        |
| PAxx | Кабель PUR аксиальное подключение, xx — длина в метрах        |

### Внешний конвертер: электрическое сопротивление в сигнал 4...20 мА

#### \M1A1N

корпус — пластик



#### \M0A1N

корпус — алюминий

