

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Серия АВ (цилиндрического типа, 9,5 мм)

Преобразователь линейных перемещений KTS серии АВ представляет из себя потенциометрический датчик миниатюрного формата, работающий по принципу реостата, выполненный в цилиндрическом формате диаметром 9,5 мм]. Подходит для не больших расстояний и поворотных механизмов.



Основные особенности

- бюджетное решение
- отсутствие темп. дрейфа
- нечувствителен к загрязнению, IP65
- широкий темп. диапазон -60...+150 °C
- устойчив к ударам и вибрации

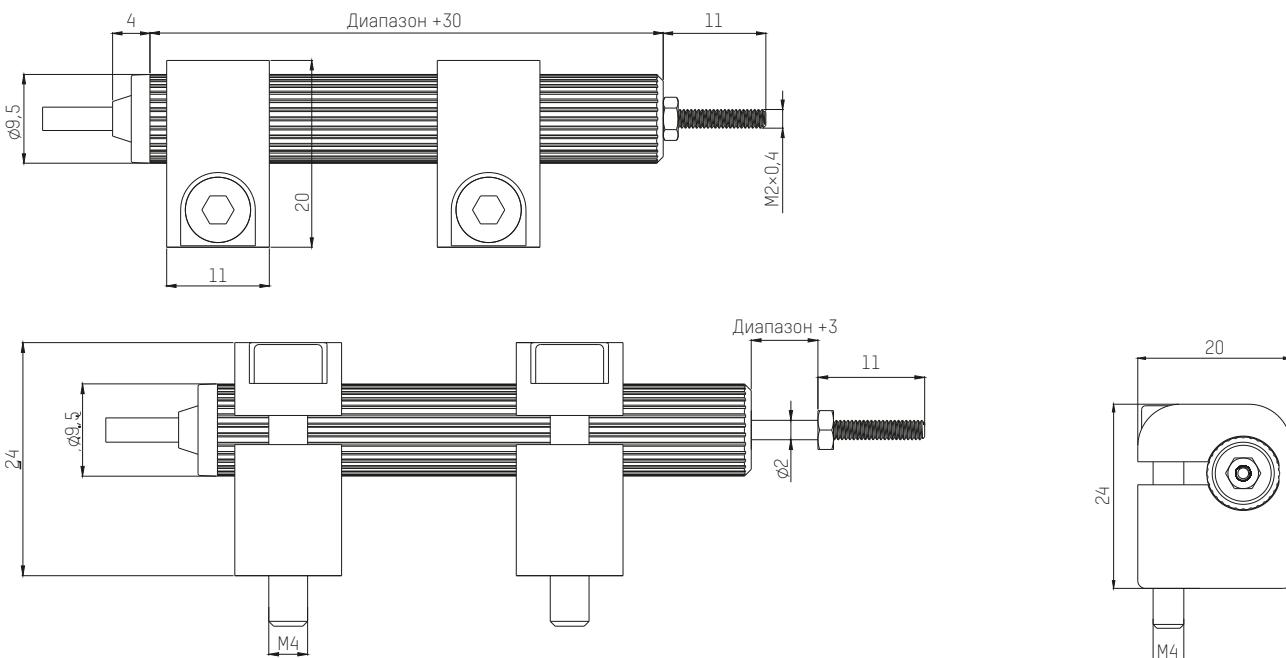
Области применения

- роботы
- напряженные домкраты
- измерительные системы
- керамические машины
- деревообрабатывающие машины, гидравлические машины

Характеристики

| Диапазон измерений | 10-35 мм (10, 15, 20, 25, 30, 35) | 50-55 мм |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Линейная точность (±%ВПИ) | | ±0,1% |
| Сопротивление (±10%) | 2 кОм | 5 кОм |
| Ход | | Диапазон измерения + 3 мм |
| Разрешение | | Не ограничено |
| Повторяемость | | 0,01 мм |
| Максимальная скорость | | 5 м/сек |
| Рекомендуемый ток | | ≤10 мкА |
| Рекомендуемое напряжение | | ≤ 42В DC |
| Температурный диапазон | | -60 °C ~ +150 °C |
| Выход | | 0-100% от входного напряжения |
| Срок службы | | >100×1000000 циклов, >25×1000000 м |

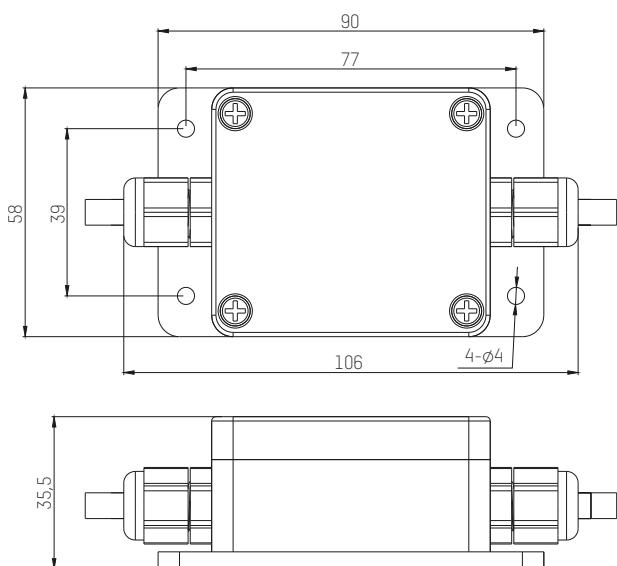
► Габаритные размеры



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

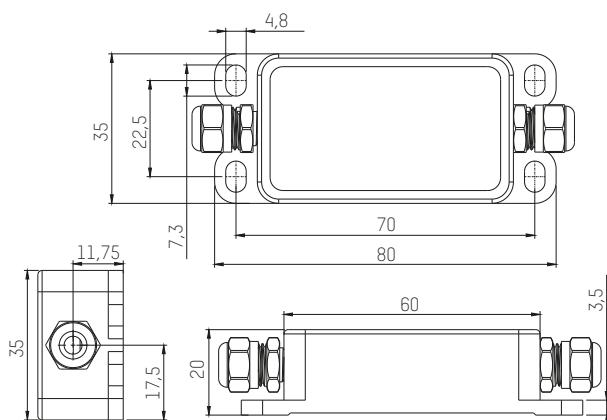
\M1A1N

корпус — пластик



\M0A1N

корпус — алюминий



► Код заказа для серии АВ

| KTS | Lxxxx | xxx | AB | 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 АВ

5 Электрическое подключение:

| Код | Описание |
|------|--|
| PAxx | Кабель PUR аксиальное подключение, xx — длина в метрах |

6 Тип корпуса:

| Код | Описание |
|-----|---|
| CA | Цилиндрический с креплением с обеих точек |

7 Варианты мертвых зон:

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

8 Опции и исполнения:

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