

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Серия A1



Преобразователь линейных перемещений KTSL серии A1 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.

Преобразователь KTSL серии A1 является универсальным прибором, подходящим для большинства видов машин, таких как: машины для литья под давлением, производство резиновых изделий, обуви, изделий из пластика, полиэтилена, машины для выдувания бутылок, деревообрабатывающие центры, гидравлические устройства и т. д.

Основные особенности

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

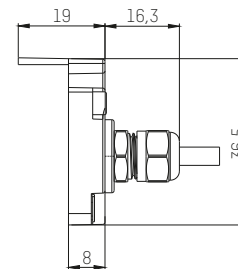
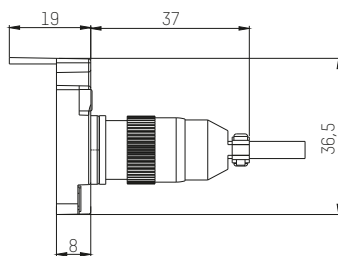
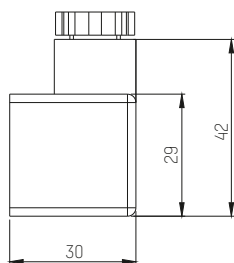
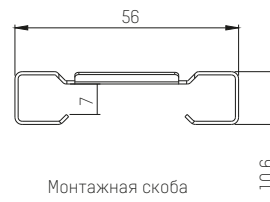
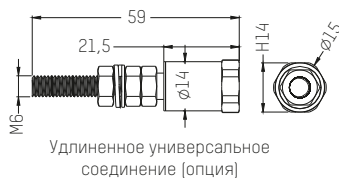
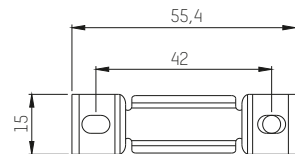
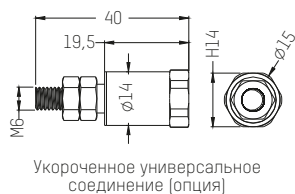
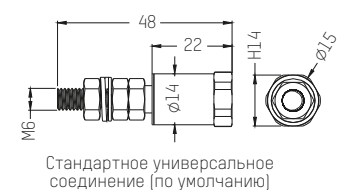
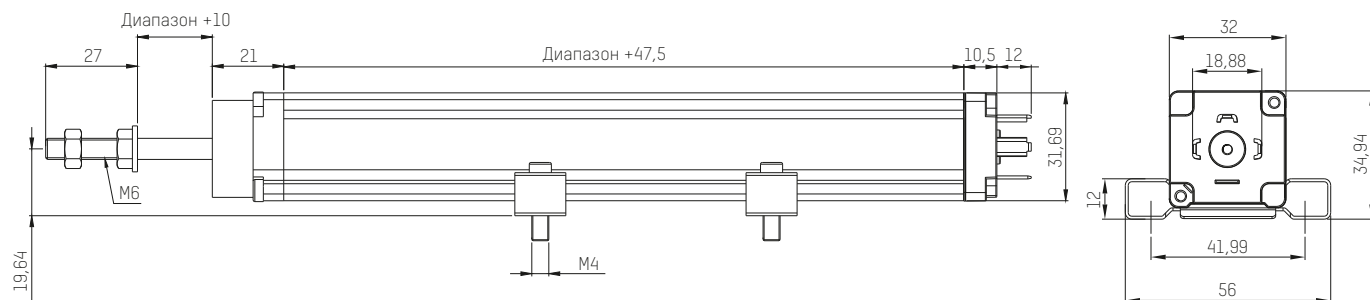
Области применения

- литье под давлением
- производство резиновых изделий
- керамические машины
- производство пластиковых изделий
- деревообрабатывающие машины, гидравлические машины

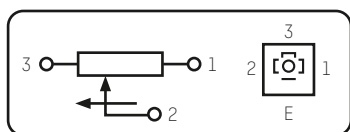
Характеристики

| | 50-110 мм (50, 75, 100, 110) | 125-550 мм (125, 130, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 360, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 550) | 600-1250 мм (600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1150, 1250) |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерений | | | |
| Линейная точность ($\pm\%$ ВПИ) | $\pm 0,1\%$ | $\pm 0,05\%$ | $\pm 0,04\%$ |
| Сопротивление ($\pm 10\%$) | | 5 кОм | 10 кОм |
| Ход для электрического сигнала | Диапазон измерения + 3 мм | | |
| Разрешение | | | |
| Повторяемость | 0,01мм | | |
| Максимальная скорость | 10 м/сек | | |
| Рекомендуемый ток | ≤ 10 мА | | |
| Напряжение питания | ≤ 42 В DC | | |
| Температурный диапазон | -60 °C ~ +150 °C | | |
| Выход | 0-100% от входного напряжения | | |
| Выходные сигналы (опционально через конвертер) | 1 кОм, 3 кОм, 5 кОм, 0-5 VDC, 0-10 VDC, 4-20 мА | | |
| Максимальное натяжение | 50 кг | | |
| Степень защиты | IP67 | | |
| Срок службы | $>100 \times 1000000$ циклов, $>25 \times 1000000$ м | | |

Габаритные размеры



Электрическое соединение



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

► Код заказа для серии A1

| KTSL | Lxxxx | xxx | A1 | xxxx | xx | X | /XXX |
|------|-------|-----|----|------|----|---|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1 Тип: KTSL — 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 A1

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 |
|-----|-------------------|
| P4 | Профиль 31,7×34,9 |

7 Варианты мертвых зон:

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

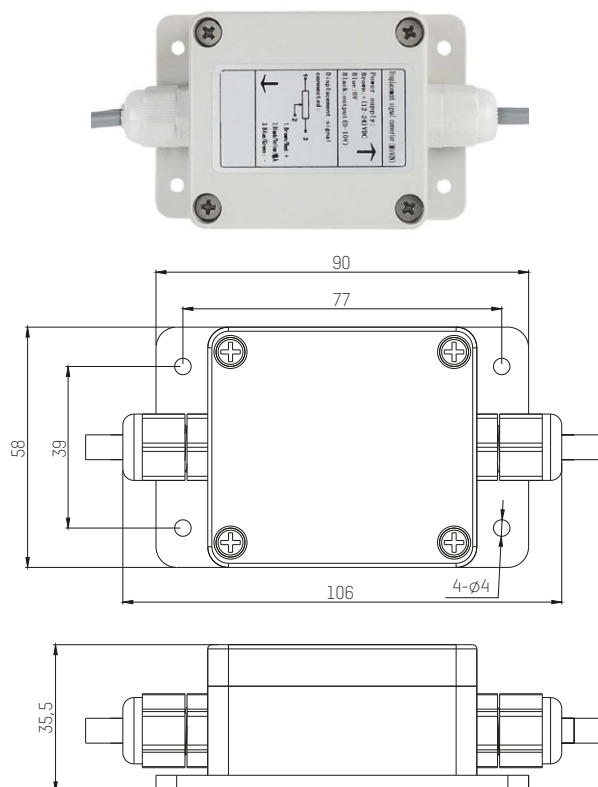
8 Опции и исполнения:

| Код | Описание |
|--------|--------------------------------------|
| /M0A1N | Внешний конвертер 4...20 мА |
| /LC | Удлиненное универсальное соединение |
| /SC | Укороченное универсальное соединение |
| /FE | Соединение «рыбий глаз» |

Пример: KTSL-L0175-R00-A1-HM04-P4-Z/M0A1N —
Серия A1, длина 175 мм, разъем по DIN 3650,
в комплекте с внешним конвертером 4...20 мА

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

\M1A1N (корпус — пластик)



\M0A1N (корпус — алюминий)

