

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Компактное исполнение (серия A2)



Преобразователь линейных перемещений KTS серии A2 представляет из себя потенциометрический датчик, работающий по принципу реостата, выполненный в профильном формате, когда корпус выполнен в виде профиля квадратного сечения, а подвижная часть — в форме слайдера, благодаря чему становится возможным компактное исполнение.

Преобразователь KTS серии A2 выполнен в общепромышленном компактном исполнении. Является универсальным прибором, подходящим для большинства видов машин, таких как: машины для литья под давлением, производство резиновых изделий, обуви, изделий из пластика, деревообрабатывающие центры, гидравлические устройства и т. д.

Основные особенности

- компактное исполнение
- отсутствие темп. дрейфа
- степень защиты, IP65
- широкий темп. диапазон -60...+150 °C
- устойчив к ударам и вибрации

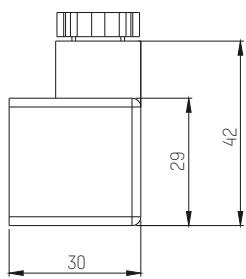
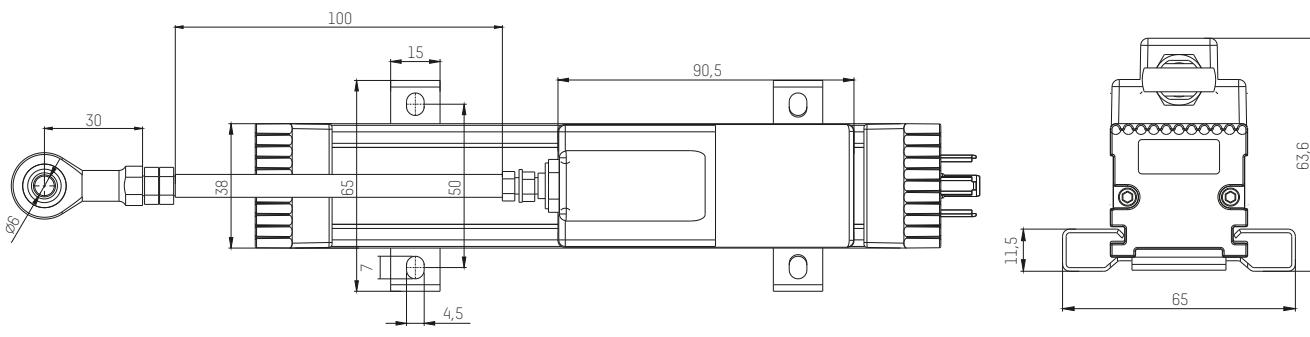
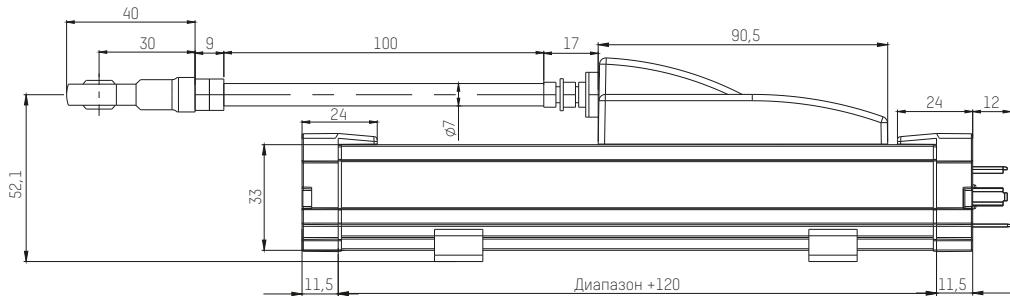
Области применения

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

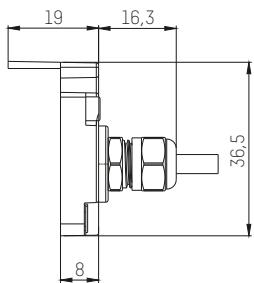
Характеристики

Диапазон измерений	75-110 мм (75, 100, 110)	125-175 мм (125, 130, 150, 175)	200-550 мм (200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 360, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 550)	600-1000 мм (600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000)	1150-2000 мм (1050, 1150, 1250, 1350, 1450, 1500, 1600, 1800, 2000)	2250 мм и выше (2250, 2500, 2800, 3000)
Линейная точность (±%ВПИ)	±0,1%			±0,05%		±0,04%
Сопротивление (±10%)		5 кОм		10 кОм		20 кОм
Ход для электрического сигнала				Диапазон измерения +7 мм		
Разрешение				-		
Повторяемость				0,01мм		
Максимальная скорость				5 м/сек		
Рекомендуемый ток				≤10 мкА		
Напряжение питания				≤ 42 В DC		
Температурный диапазон				-60 °C ~ +150 °C		
Температурный коэффициент				5×10 ⁻⁶ /°C		
Изоляция сопротивления				≥10 МОм, ≤100 мкА		
Выход				0-100% от входного напряжения		
Макс. натяжение				50 кг		
Степень защиты				IP65		
Срок службы				>100×1000000 циклов, >25×1000000 м		

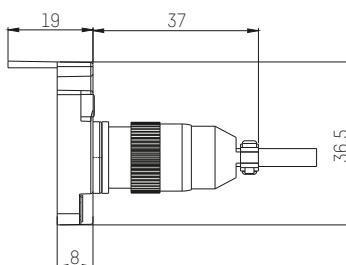
► Габаритные размеры



HM04:
Прямоугольный разъем
по DIN3650-A/ISO4400,
4-пин [штекер]

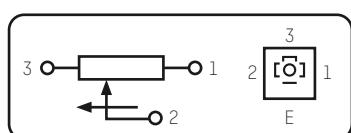


PRxx, PAxx:
Герметичный ввод



SM05:
Авиационный разъем
GB11918-2014 IP67,
M18, 5-пин [гнездо]

► Электрическое соединение



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

► Код заказа для серии A2

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

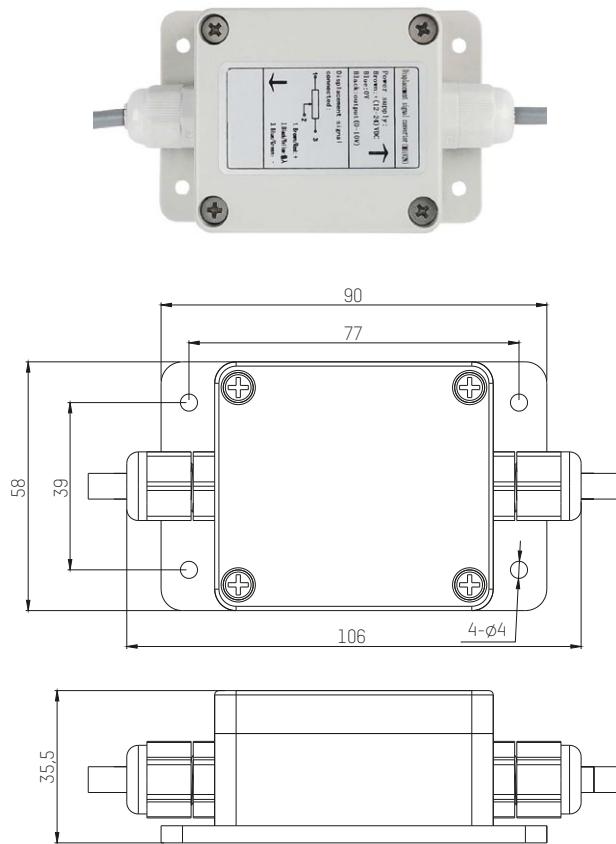
- 1 Тип: KTS — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений
- 2 Номинальная длина измерения, мм
- 3 Варианты выходного сигнала:

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

