

## ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

# Серия A1



Преобразователь линейных перемещений KTS 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 KTS 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

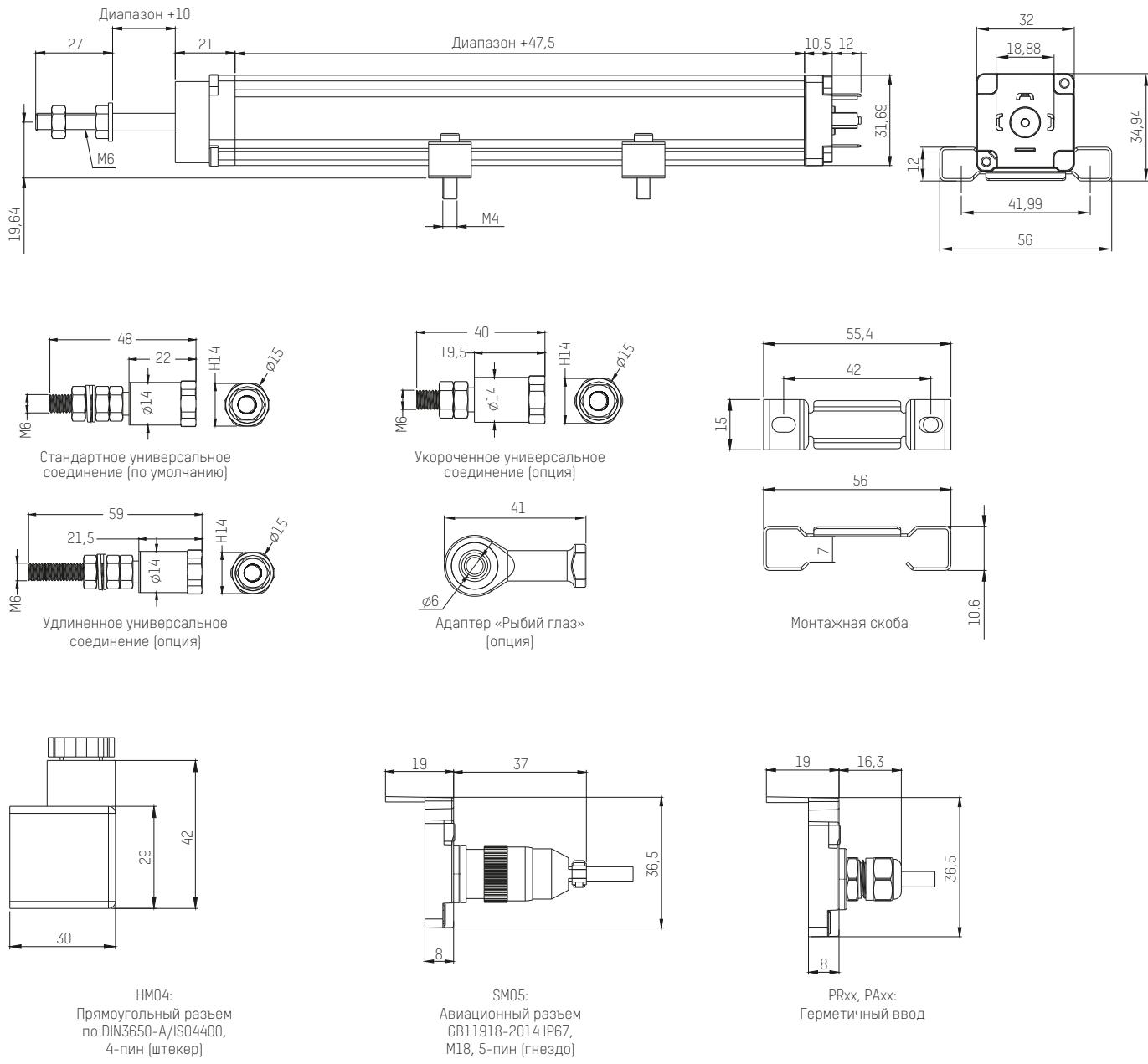
### Области применения

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

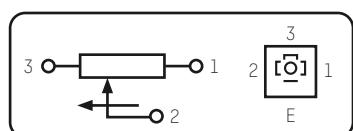
### Характеристики

	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 (±%ВПИ)	±0,1%	±0,05%	±0,04%
Сопротивление (±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	≤ 42В DC		
Температурный диапазон	-60 °C ~ +150 °C		
Выход	0-100% от входного напряжения		
Выходные сигналы (оциально 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	>100×1000000 циклов, >25×1000000 м		

## ► Габаритные размеры



## ► Электрическое соединение



3 Питание [+/-]  
2 Сигнал  
1 Питание [-/+]

## ► Код заказа для серии A1

<b>KTS</b>	<b>Lxxxx</b>	<b>xxx</b>	<b>A1</b>	<b>xxxx</b>	<b>xx</b>	<b>X</b>	<b>/XXX</b>
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 A1

- 5 Электрическое подключение:

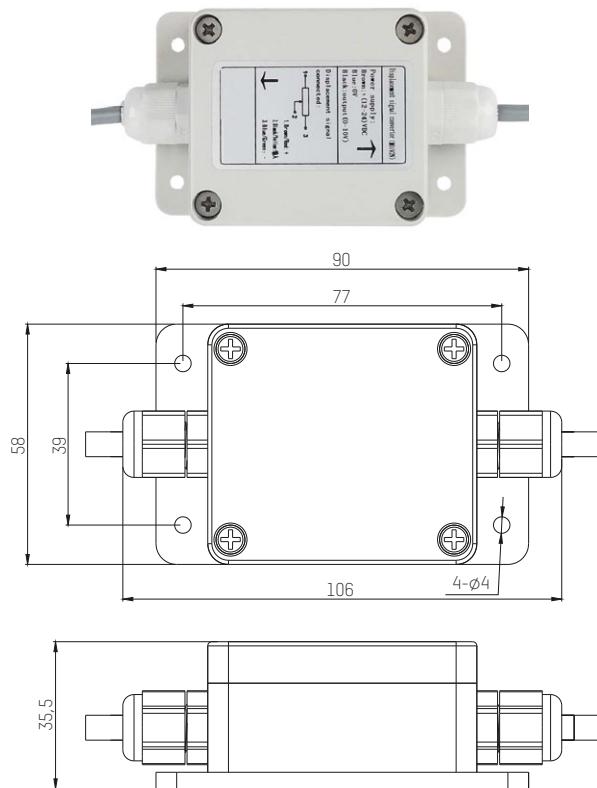
Код	Описание
HM04	Прямоугольный разъем по DIN3650-A/ISO4400, 4-пин [штекер]
SM05	Авиационный разъем по GB11918-2014, IP67, M18, 5-пин [гнездо]
PRxx	Кабель PUR радиальное подключение, xx — длина в метрах
PAxx	Кабель PUR аксиальное подключение, xx — длина в метрах

- 6 Тип корпуса:

Код	Описание
P4	Профиль 31,7x34,9

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

**\M0A1N** (корпус — пластик)



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

**\M0A1N** (корпус — алюминий)

