Тензоусилитель (токосъемник) телеметрический ТТ18



8-ми канальный тензоусилитель (токосъемник) телеметрический ТТ18 предназначен для бесконтактной передачи сигналов тензорезисторов, расположенных на вращающихся деталях машин или валах, при выводе проводов с торца вала.

Расположенный на роторе микропроцессорный электронный модуль преобразует сигналы тензорезисторов в цифровой код, который передается с ротора на статор по бесконтактному телеметрическому каналу связи. Цифровой кодированный сигнал имеет высокую помехозащищенность, обеспечивает высокую точность измерений, может быть передан на значительные расстояния без искажений и потерь информации.

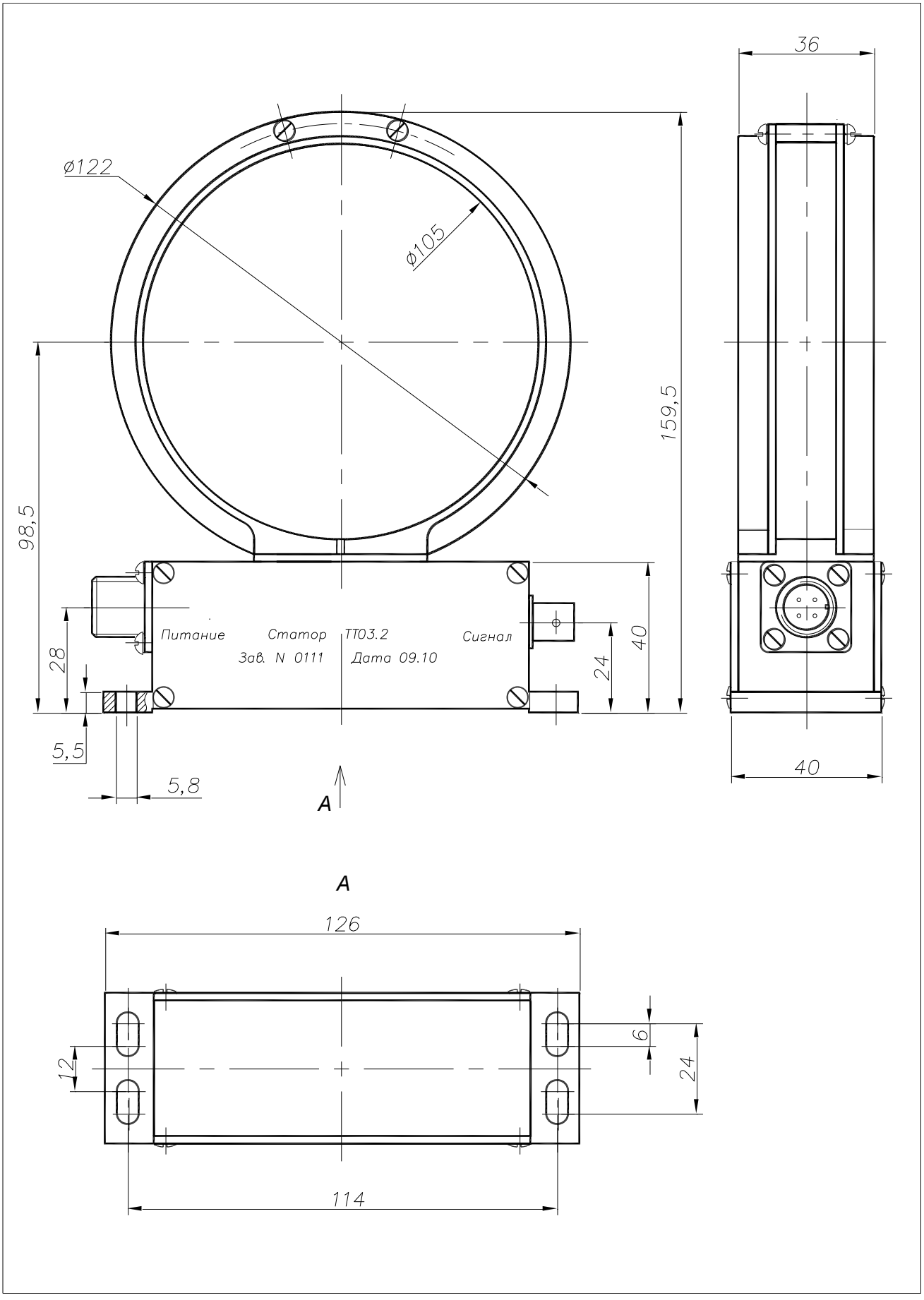
Статор неподвижно закрепляется на кронштейне, ротор крепиться к торцу вала и вращается вместе с проводами от тензорезисторов.

Тензоусилители ТТ18 имеют без подшипниковую конструкцию, передача питания и измерительного сигнала производиться бесконтактным способом (воздушный трансформатор).

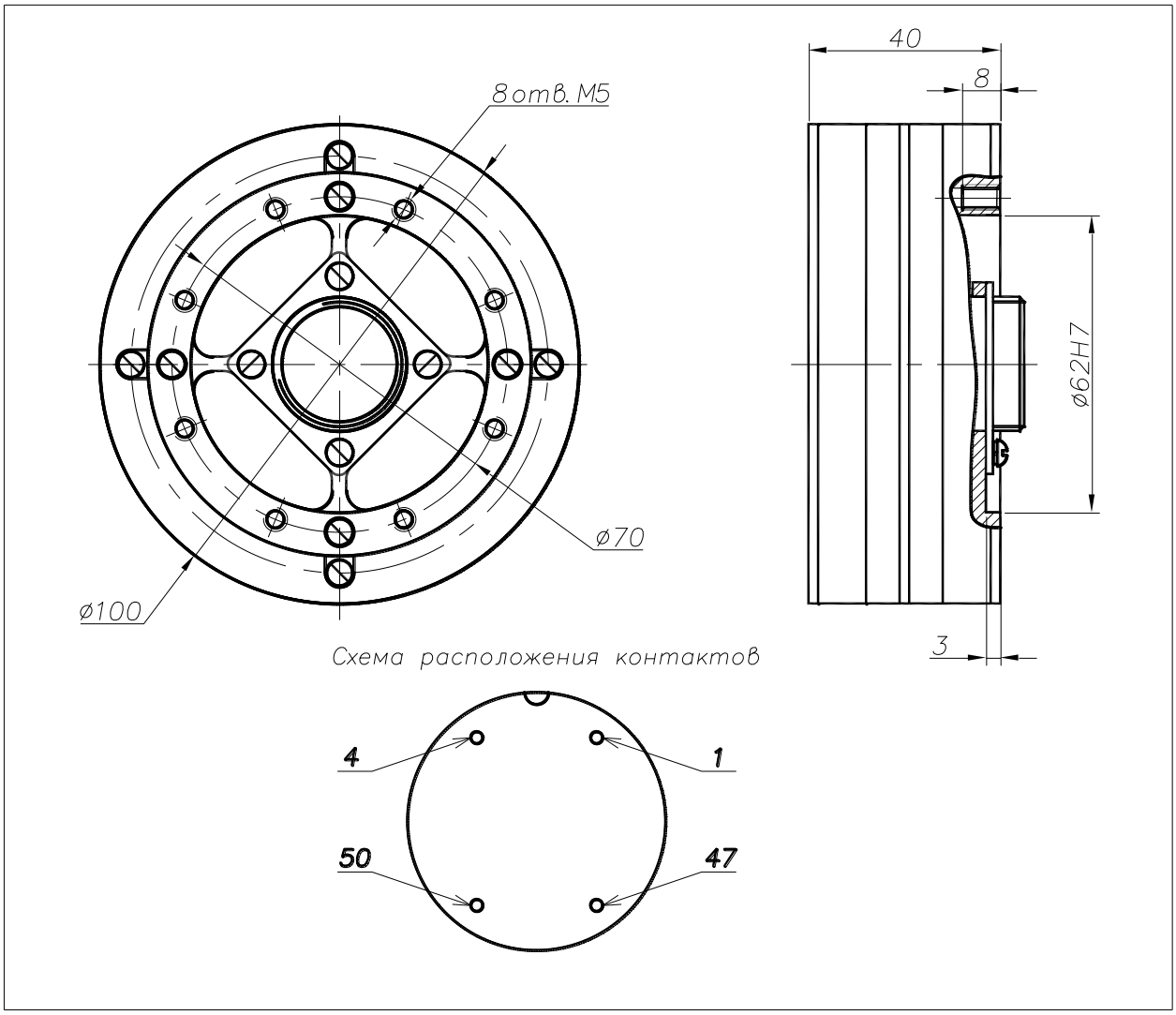
Тензоусилители ТТ18 имеют цифровой выход USB2.0 и поставляются в комплекте с программным обеспечением «ПРОФИ».

ООО "ЭЛ-СКАДА"
тел. (342) 219-56-90
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, д. 8
info@el-scada.ru www.el-scada.ru

Габаритные и установочные размеры статора, мм



Габаритные и установочные размеры ротора, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
Количество измерительных каналов		8
Источники сигналов		тензомосты (полумосты)
Сопротивление подключаемого тензомоста	Ом	≥350
Диапазон номинальных входных сигналов, β, при питании тензомоста напряжением 5 В составляет	мВ/В	от минус 4 до плюс 4
Погрешность измерения номинального входного сигнала	%, не более	0,2
Частота преобразования	кГц	5
Нелинейность преобразования	%, не более	0,1
Полоса пропускания входных усилителей по уровню –3дБ	кГц, не менее	2,5
Температурный уход по входу	мВ/В°С, не более	1×10^{-5}
Подавление синфазной составляющей входными дифференциальными усилителями	дБ, не менее	60
Среднеквадратическое значение шума приведенного ко входу	мВ/В	1×10-3
Напряжение питания тензомостов	В	5±0,5
Выходной интерфейс USB адаптера		USB2.0
Габаритные размеры: - ротора - статора - USB адаптера	 мм мм мм	 ∅85×40 145×126×40 48×190×67
Масса: - ротора, - статора - USB адаптера	 кг кг кг	 0,6 0,4 0,6
Напряжение питания постоянного тока усилителя с уровнем пульсаций	В В, не более	12...30 1
Потребляемая мощность усилителем	Вт, не более	5
Температурный диапазон работы усилителя	°С	от -40 до +50
Влажность при температуре окружающей среды при +35°С	%, не более	95
Виброустойчивость: - усилителя в диапазоне частот 10...60 Гц с амплитудой смещения - усилителя в диапазоне частот 60...500 Гц с ускорением	 мм, не менее $м/с^2$,не менее	 0,35 49
Ударные нагрузки для усилителя при числе ударов не менее 1000 и длительности удара от 2 до 10мс	$м/с^2$, не менее	150

Комплект поставки

Ротор	ТТ18.1	1	
Статор	ТТ18.2	1	
Декодер	АТ1.3-1	1	
Кабель сигнальный	АТ1.40	1	
Розетка	2РМ14КПН4Г1В1	1	
Кабель USB	USB	1	
Программное обеспечение	ПО "ПРОФИ"	1	на электронном носителе
Руководство по эксплуатации	ТТ18 РЭ	1	



В конструкцию изделия могут быть внесены изменения, не отраженные в данном информационном листке.

По техническому заданию заказчика могут быть спроектированы и изготовлены оригинальные конструкции с требуемыми параметрами.

ООО "ЭЛ-СКАДА"
тел. (342) 219-56-90
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, д. 8
info@el-scada.ru www.el-scada.ru