

Токо**съемники** серии ТКА



Токо**съемники** серии ТКА (вращающиеся контактные устройства) предназначены для передачи электрических сигналов от неподвижного механизма к вращающемуся.

Наиболее часто используются в качестве крановых токо**съемников** (ВКУ) для соединения электрических сигналов поворотной крановой установки с электрооборудованием базового шасси.

Токо**съемники** могут комплектоваться встроенными датчиками угла поворота с цифровым или аналоговым интерфейсом и дискретным выходом. Встроенный датчик угла поворота имеет дополнительную функцию определения значения температуры окружающей среды.

Основные особенности:

- герметичная конструкция с возможностью изменения количества контактных цепей;
- модификации со встроенными датчиками угла поворота для приборов безопасности и систем защиты;
- исполнение с центральным отверстием для троса педали акселератора, гидрошланга и т.п.;
- дополнительный поводок для поворота токо**съемника**.

По отдельному заказу возможна поставка токо**съемников** серии ТКА с повышенным рабочим напряжением.

Обозначение исполнений

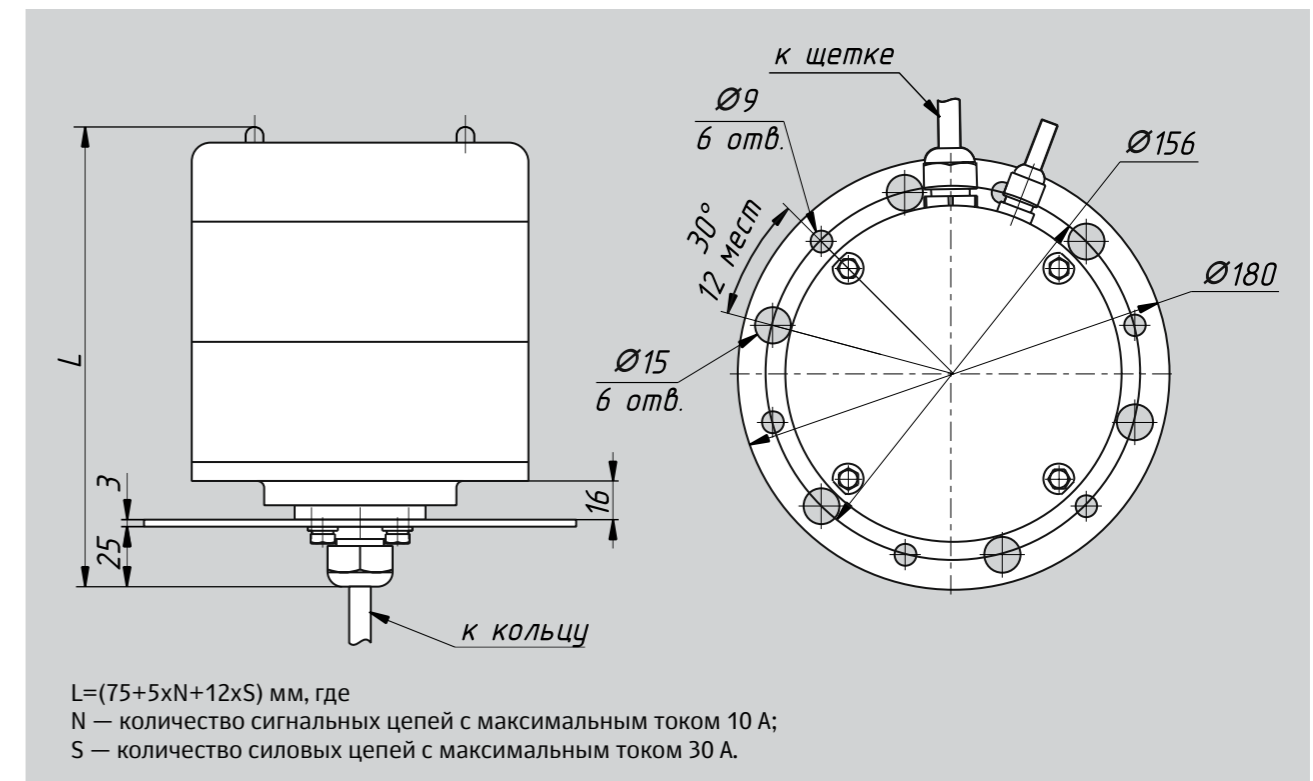
ТКА – 3/8. 1. А2. М1. В0 – С

Наименование серии	Спецификация заказчика
Количество силовых/сигнальных цепей	Наличие дополнительного водила: В1 – установлено В2 – не установлено
Максимальная сила тока силовых/сигнальных цепей: 1 – 30/10	Способ установки: М1 – на фланце М2 – на оси с резьбой М24х2-6g М3 – на оси с резьбой G3/4"
Комплектация датчиком угла азимута: А0 – нет А1 – с цифровым интерфейсом RBus А2 – аналоговый датчик с выходным сигналом от 0,5 до 4,5 В А3 – с цифровым интерфейсом Rbus и дополнительной функцией определения значения температуры окружающей среды	

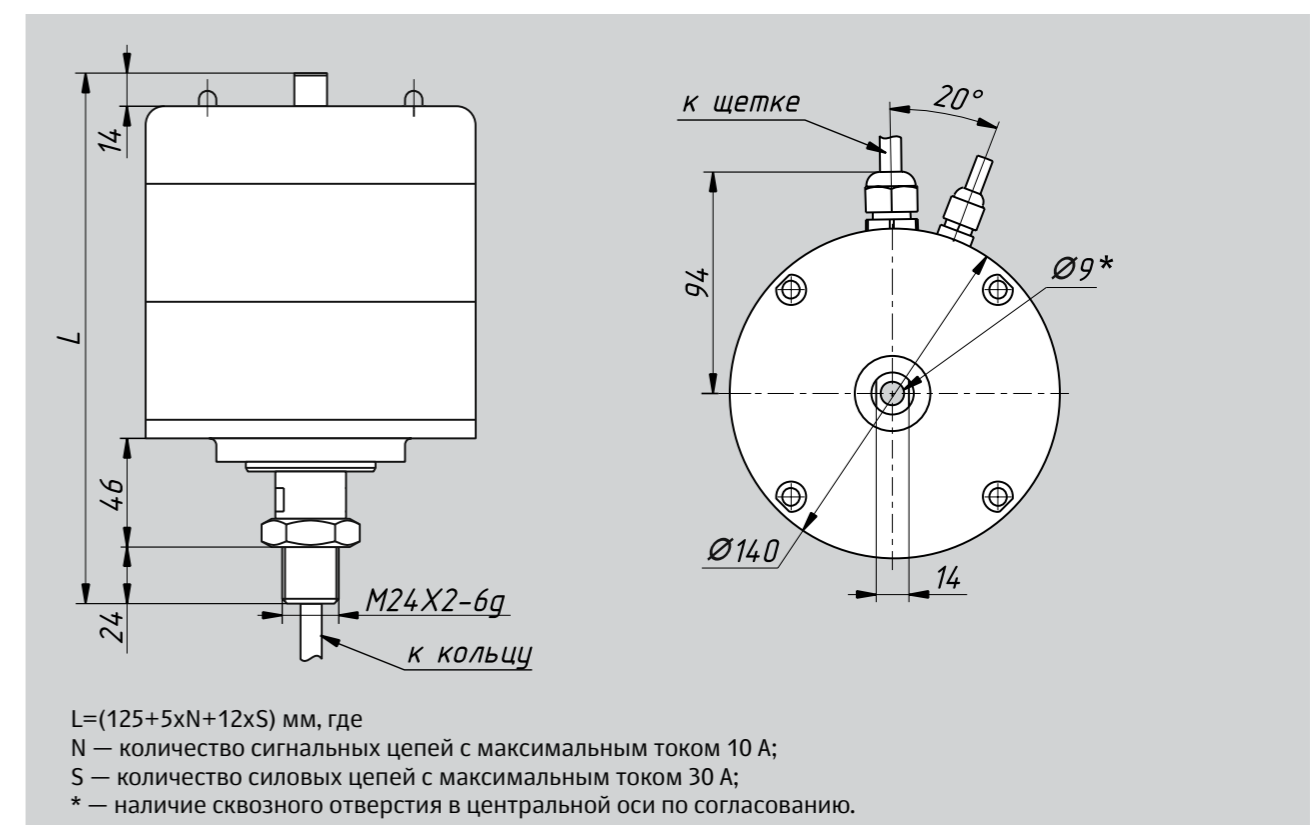
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение контактной пары	не более 33 В
Рабочий ток контактной пары: – силовой – сигнальной	не более 30 А не более 10 А
Максимальное количество колец	50 штук
Сечения проводов: – силовых – сигнальных	2x1,5 мм ² 0,75 мм ²
Переходное сопротивление контактной пары	не более 0,03 Ом
Износоустойчивость контактной пары	не менее 1 млн оборотов
Диапазон температур: – рабочих – предельных	от –40° до +55°С от –60° до +65°С
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP65
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с ² от 50 до 250 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²
Диапазон измерения угла поворота: – датчик с цифровым интерфейсом – датчик с аналоговым интерфейсом	от 0° до 360° от –165° до +165°
Погрешность измерения: – аналоговый – цифровой	не более 0,75 % не более 1°
Диапазон измерения температуры Погрешность измерения	от –40° до +20°С ± 3°С
Масса (модификация с 3 силовыми и 8 сигнальными кольцами)	не более 2 кг

Габаритные и присоединительные размеры токоъемника с креплением на фланце



Габаритные и присоединительные размеры токоъемника с креплением на оси



Опросный лист

1. Конструктивное исполнение ТКА (при индивидуальном заказе приложить эскиз):

– крепление

- на фланце
 на оси M24x2-6g
 на оси G3/4"

– водило

- установить
 без водила

2. Сквозное отверстие в оси:

- с отверстием без отверстия

3. Условия эксплуатации:

– продолжительность включения

 %

– максимальная скорость вращения

 об./мин.

4. Электрическое подключение:

– со стороны кольца

- без разъема
 разъем

– со стороны щетки

- без разъема
 разъем

5. Длины соединительных жгутов:

– со стороны кольца м– со стороны щетки м

6. Датчик угла поворота:

- встроенный в корпус ТКА с аналоговым выходным сигналом от 0,5 до 4,5 В
 встроенный в корпус ТКА с цифровым интерфейсом RBus
 встроенный в корпус ТКА с цифровым интерфейсом RBus и дополнительной функцией определения значений температуры окружающей среды
 без датчика угла поворота

7. Характеристики колец ТКА:

– силовые

количество шт.
сила тока А
напряжение В
сечение мм²

– сигнальные

количество шт.
сила тока А
напряжение В
сечение мм²

REZONANS

Тел.: (351) 731-30-00, 222-47-77
ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119
rez@rez.ru, www.rez.ru

104-1691 190702

Системы контроля, защиты и управления мобильных машин, датчики, беспроводные устройства, джойстики, приборные панели и указатели, преобразователи напряжения, реле и реле-регуляторы.