

Датчик усилия серии ТКС



Предназначены для измерения усилий растяжения, сжатия или изгиба в диапазоне от 0 до 100 т.

Используются для определения усилия в составе приборов безопасности и систем управления грузоподъемной техники.

Могут применяться в различных системах автоматического контроля, защиты и управления промышленного назначения, весовых системах и на строительно-дорожной технике.

Основные особенности:

- измерение усилия до 100 т;
- высокая точность и стабильность показаний, достигаемая за счет встроенной калибровки и термокомпенсации;
- цифровой интерфейс передачи данных;
- наличие дискретного входа для подключения концевого выключателя.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	от 10 до 32 В
Максимальный потребляемый ток датчиков с цифровым выходом и выходом по напряжению	40 мА
Максимальный потребляемый ток датчиков с токовым выходом	22 мА
Максимальная нагрузка на датчик, от диапазона измерений	150%
Диапазон рабочих температур, градусов Цельсия	- 40 до +55
Диапазон температур хранения, градусов Цельсия	- 50 до +65
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67
Допустимые ударные нагрузки, м/с ² , не более	не более 100 м/с ²
Допустимые вибрационные нагрузки в диапазоне частот	от 50 до 200 Гц, м/с ² ,
Наработка на отказ,	10000 ч
Погрешность измерения усилия во всём диапазоне	не более 1%

Обозначение моделей

ТКС-10000 - P111 - 3. 001

Код продукта

Диапазон измерения (кгс)

Тип сигнала:

P – цифровой

T – токовый

E – по напряжению

Интерфейс:

Цифровой:	Токовый:	По напряжению:
1 – RBus	1 – от 4 до 20 мА	1 – от 0,5 до 4,5 В
2 – CANopen	2 – от 0 до 20 мА	2 – от 0 до 5 В
3 – RS485		

Электрическое подключение:

0 – без разъема;

1 – вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта)

2 – вилка AMP Superseal 1.5 (2 контакта)

Конструктивное исполнение

Спецификация заказчика

(может отсутствовать)

Адресная группа

0 - отсутствует

1 - задание адреса (цифровой интерфейс) – 0x20, 0x21, 0x22

2 - передача состояния дискретного входа (цифровой интерфейс) 0x20

3 - задание адреса (цифровой интерфейс) – 0x04, 0x06, 0x09

Способ крепления:

1 – на канат $d \leq 10$ мм

2 – консольный, «отверстие M24x2»

3 – на канат $d \leq 30$ мм

4 – консольный, «отверстие M20x2,5»

5 – консольный, ступенчатое отверстие $d38 \times 54$ мм

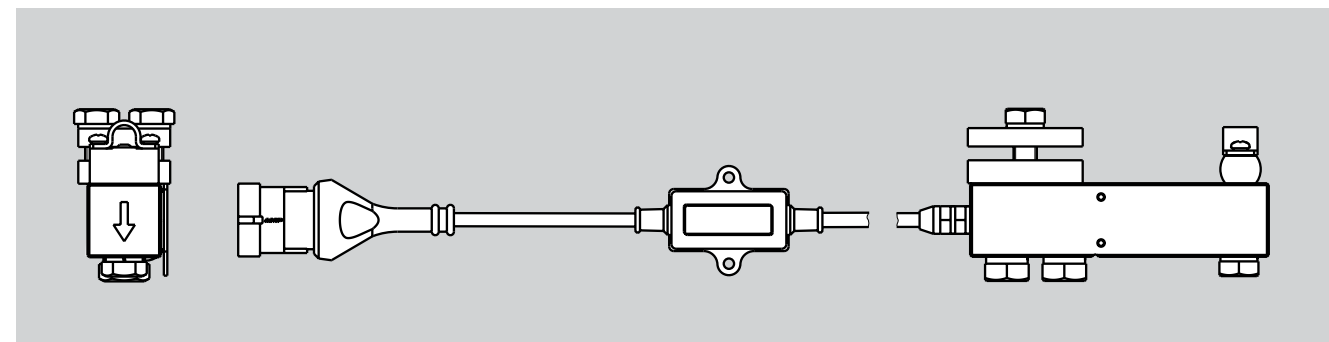
6 – тензоось

7 – подошва

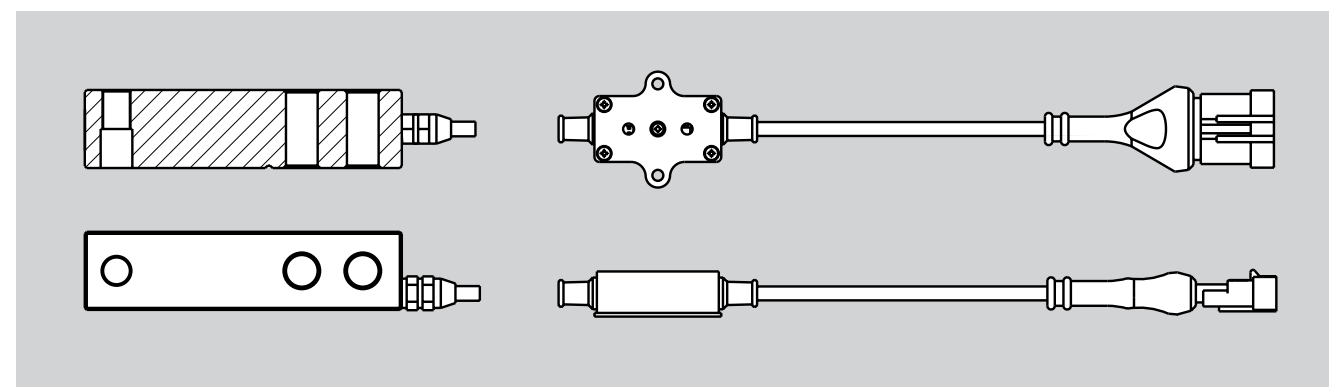
8 – роликовый, на канат

Варианты исполнений датчиков

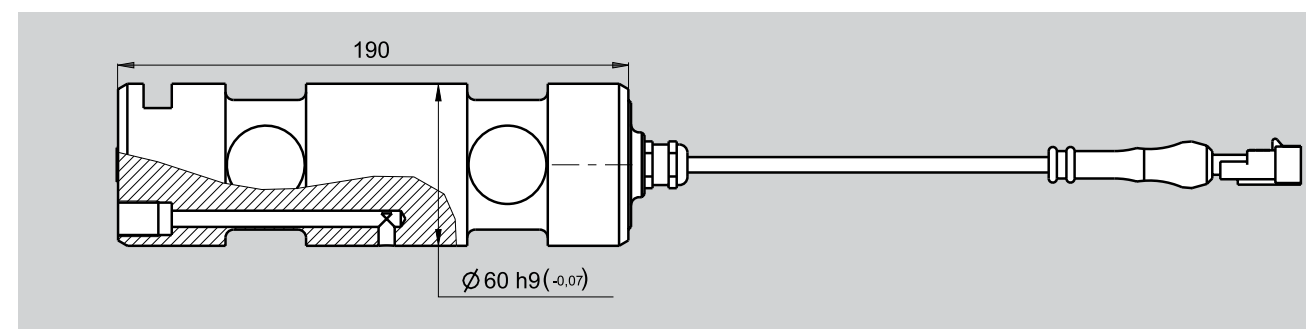
На канате



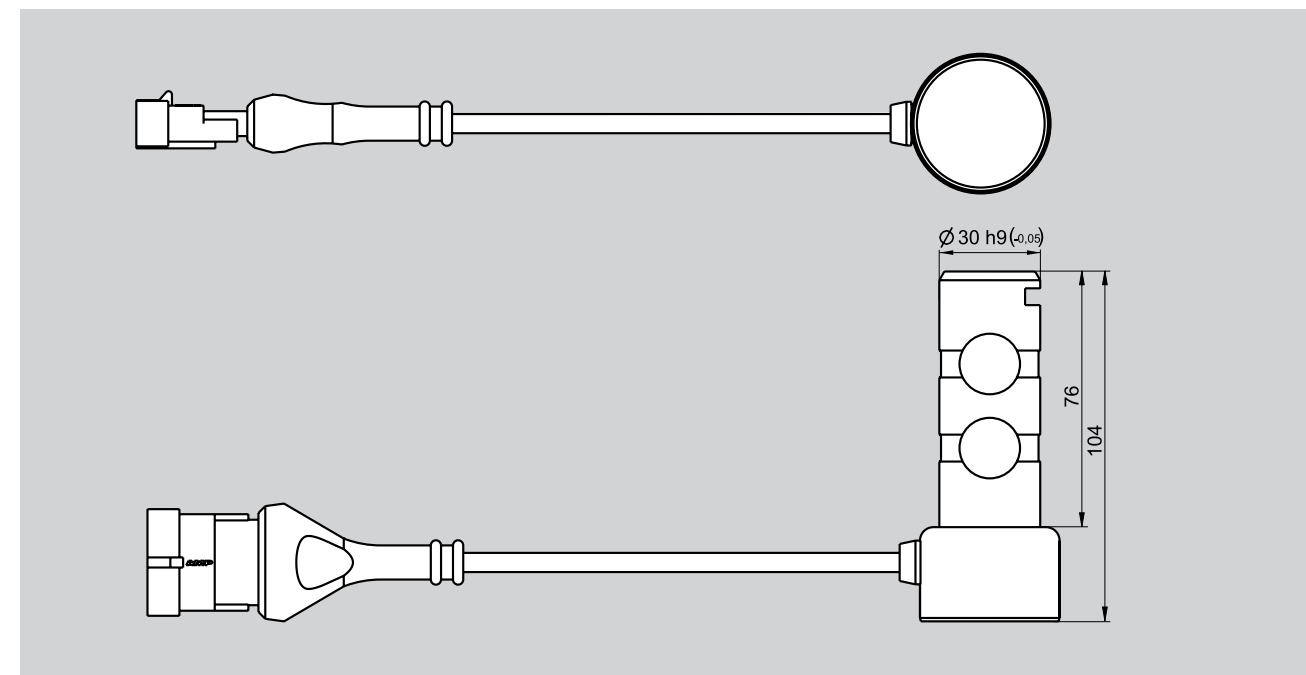
Консольный



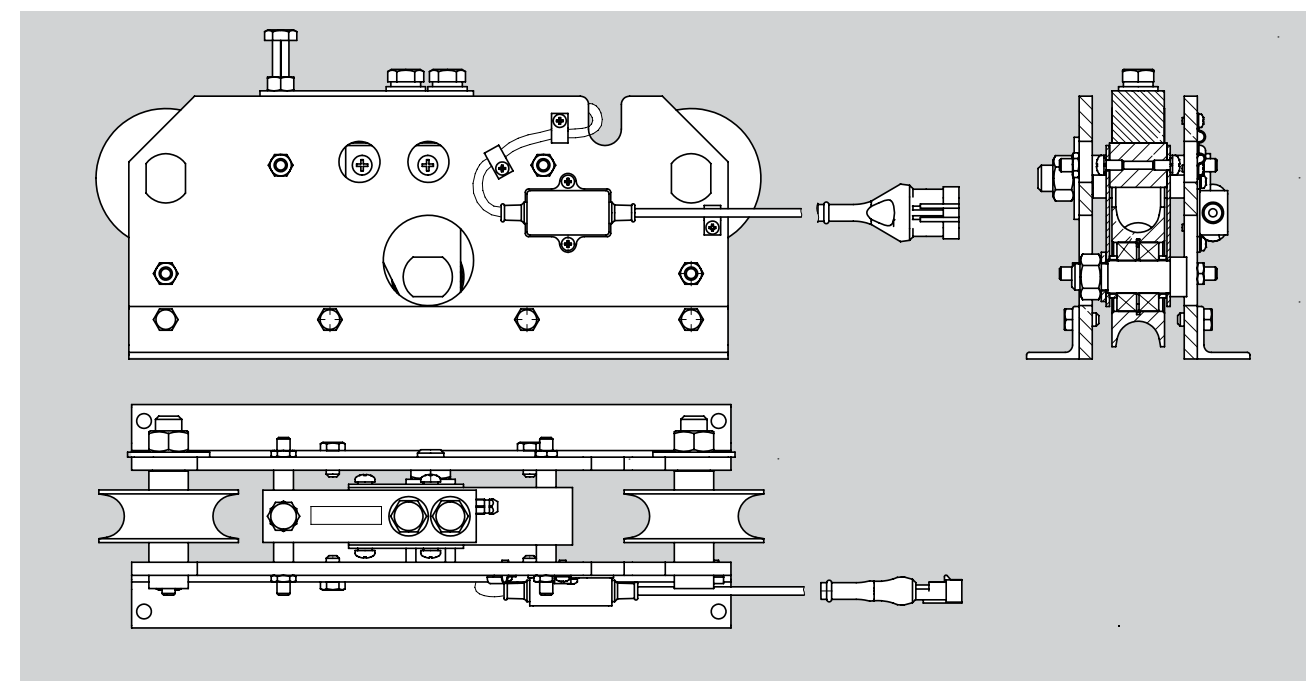
Тензоось



Тензоось



Роликовый



ООО НПП «Резонанс»

Тел./факс: (351) 731-30-00, 222-47-77 ул.

Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ

rez@rez.ru, www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы