

Датчики перемещения серии БСМ



Используется в системах безопасности строительно-дорожной техники и предназначен для измерения длины и угла наклона телескопической стрелы грузоподъемного крана.

Основные особенности:

- измерение приращения длины до 50 м;
- автоматическое сматывание провода посредством внутренней пружины;
- встроенный датчик угла наклона;
- цифровой интерфейс передачи данных;
- наличие дискретного входа.

Обозначение исполнений

БСМ50.1-1.Т0.Н11-С

Наименование серии

Диапазон измерения (м)

Направление размотки

- 0 – стандартное направление – против часовой стрелки (налево), по умолчанию не указывается
- 1 – по часовой стрелке (направо)
- 2 – против часовой стрелки, намотка снизу

Датчик перемещения

- 1 – с датчиком перемещения
- 0 – отсутствует

Спецификация заказчика

Датчик угла наклона

- Н11 – от 0° до 110°
- Н36 – от 0° до 360°
- Н0 – отсутствует

Тип провода (каната) и количество цепей ВКУ

- Т0 – стальной канат (без ВКУ)
- Т2 – провод типа П-274М (2 цепи ВКУ)
- Т4 – провод типа КМГПУ (4 цепи ВКУ)

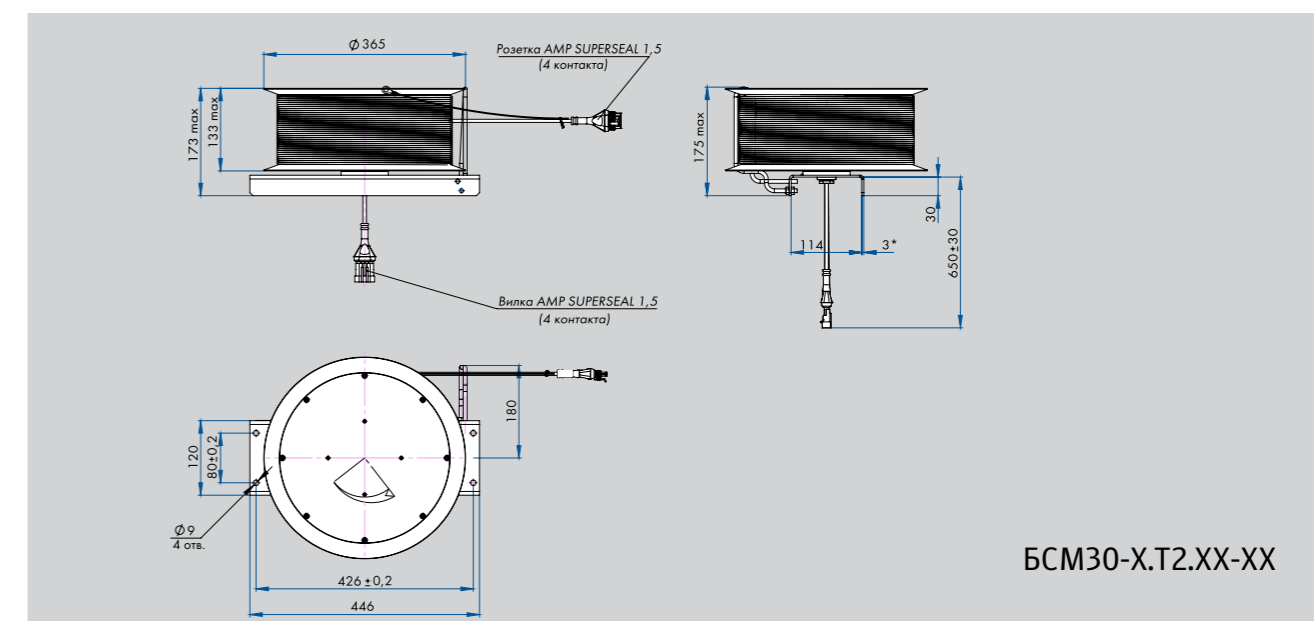
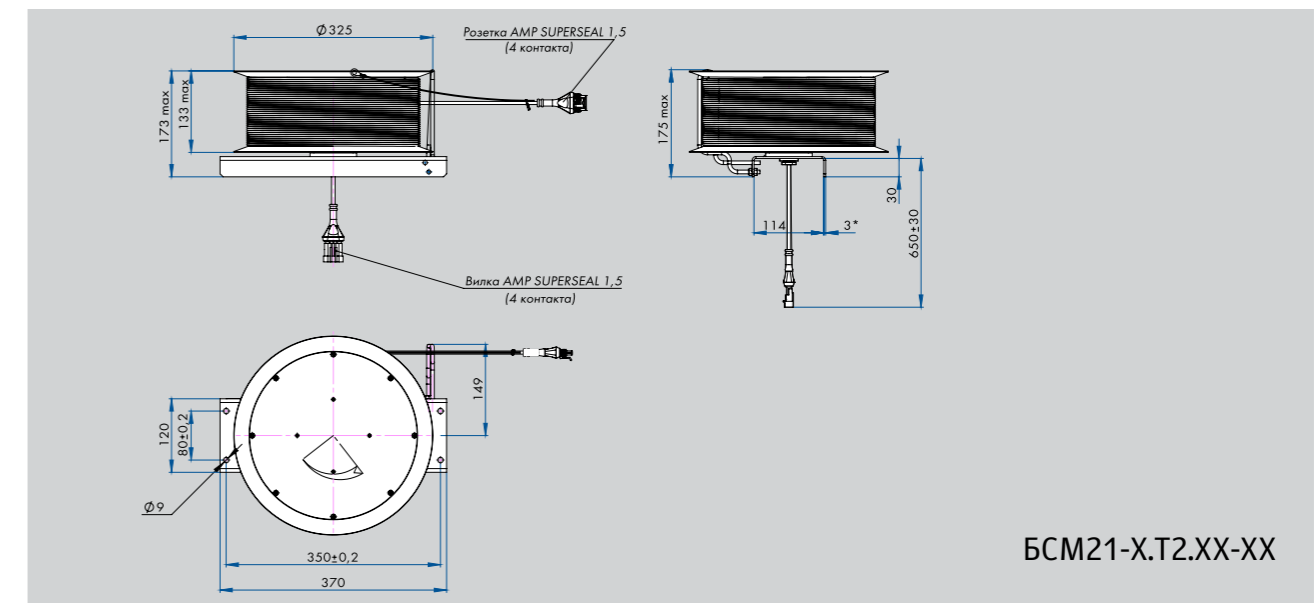
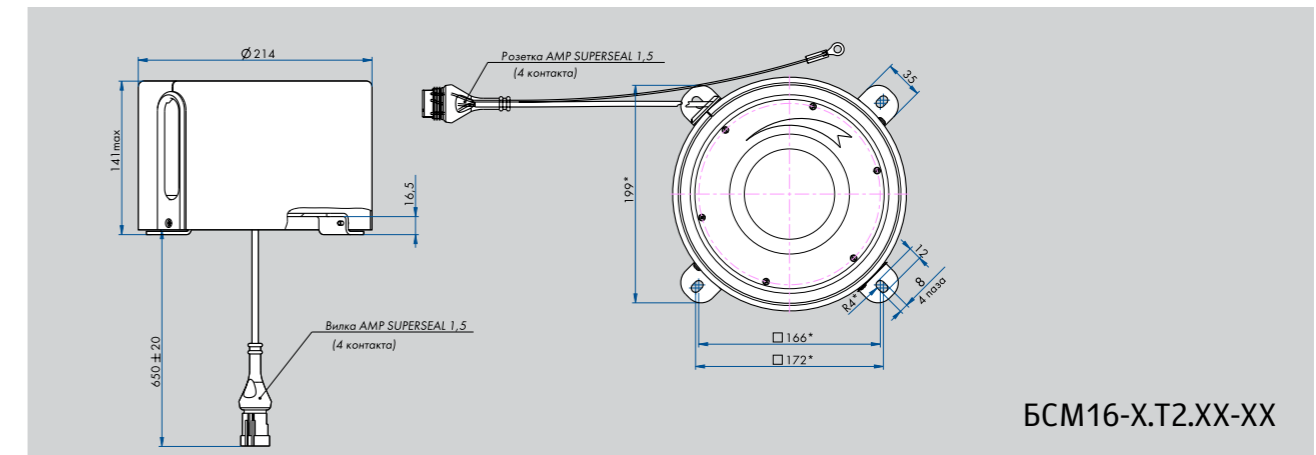
Основные технические характеристики

Параметр	Значение			
	БСМ16	БСМ21	БСМ30	БСМ50
Диапазон измерения	0-16м	0-21м	0-30м	0-50м
Погрешность измерения перемещения	±0,1			
Диапазон измерения угла наклона	от 0° до 360°			
Погрешность измерения угла наклона	±0,5°			
Тип выходного сигнала	цифровой последовательный на основе ISO 9141			
Электрическое соединение	вилка AMP Superseal 1,5			
Напряжение питания	от 10 до 32 В			
Потребляемый ток	не более 0,02 А			
Максимально допустимый ток нагрузки	10 А			
Диапазон температур: – рабочих – предельных	от -40° до +55 °С от -50° до +65 °С			
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254	IP56			
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с ² не более от 50 до 250 Гц			
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²			
Габаритные размеры (без учета элементов крепления)	199x199x141 мм	370x325x175 мм	446x365x175 мм	446x375x244 мм
Масса	не более 9 кг	не более 16 кг	не более 20 кг	не более 38 кг

Выполняемые функции:

- измерение линейного перемещения прямолинейно движущихся объектов;
- подвод электрической энергии к прямолинейно перемещающимся объектам;
- измерение угла наклона относительно гравитационной нормали.

Габаритные и присоединительные размеры датчика перемещения серии БСМ



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119
rez@rez.ru, www.rez.ru

Габаритные и присоединительные размеры датчика перемещения серии БСМ

