

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

БСМ 50. 1 – 1. Т0. Н11 – С

Наименование серии	Спецификация заказчика
Диапазон измерения (м)	Датчик угла наклона Н11 – от 0° до 110° Н36 – от 0° до 360° Н0 – отсутствует
Направление размотки 0 – стандартное направление – против часовой стрелки (налево), по умолчанию не указывается 1 – по часовой стрелке (направо) 2 – по часовой стрелке, намотка снизу	Тип провода (каната) и количество цепей ВКУ Т0 – стальной канат (без ВКУ) Т2 – провод типа П-274М (2 цепи ВКУ) Т4 – провод типа П-274М (4 цепи ВКУ)
Датчик перемещения 1 – с датчиком перемещения 0 – отсутствует	

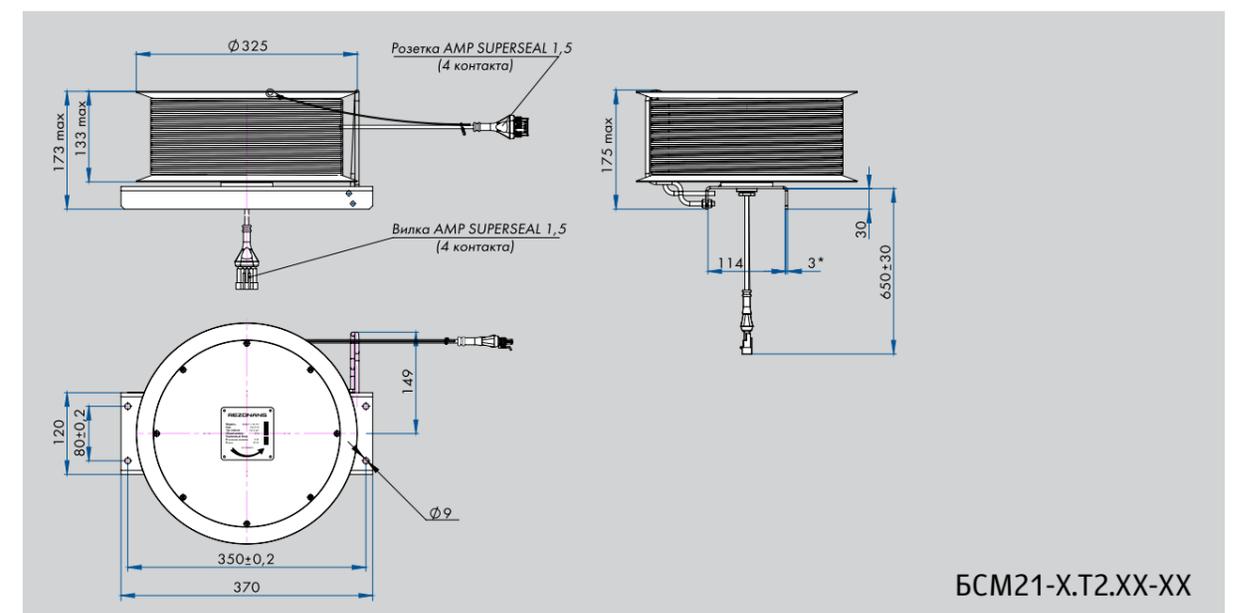
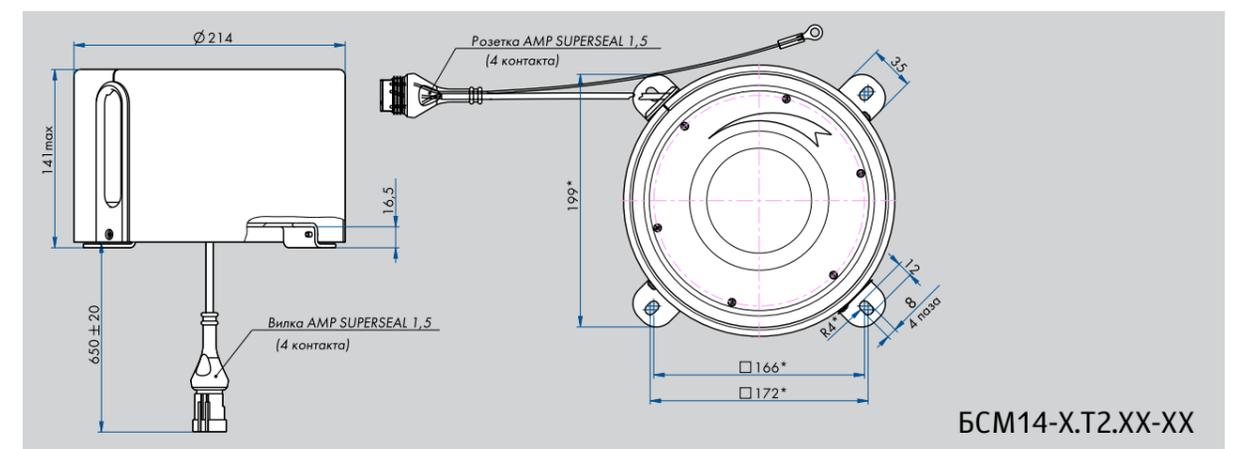
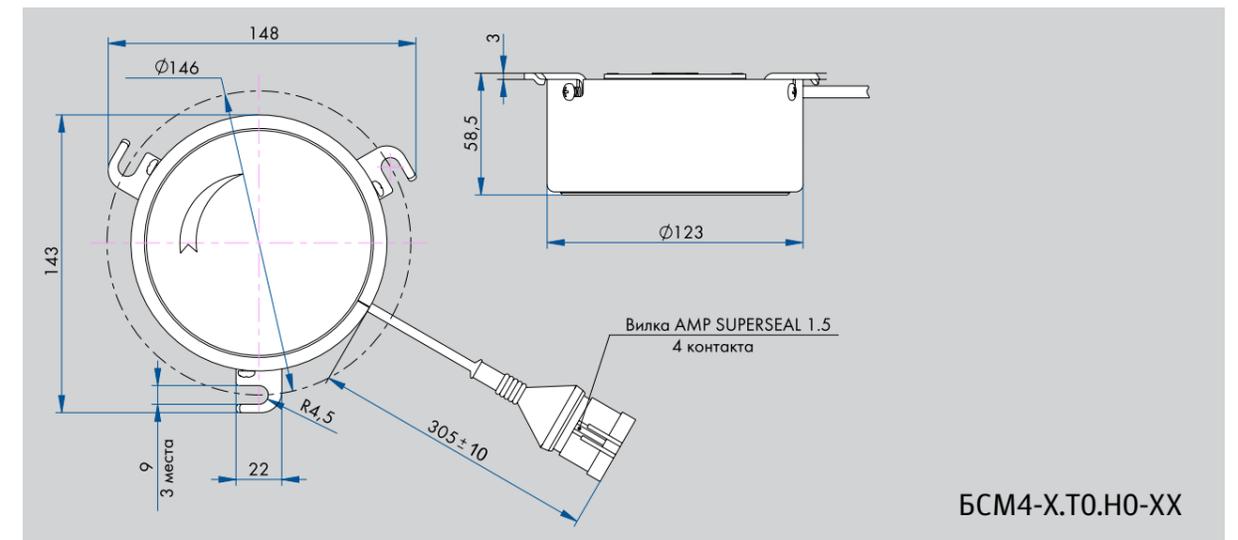
Основные технические характеристики

Параметр	Значение				
Диапазон измерения	БСМ4 0-4 м	БСМ14 0-14 м	БСМ21 0-21 м	БСМ30 0-30 м	БСМ50 0-50 м
Погрешность измерения перемещения от рабочего диапазона	±0,75%				
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	1 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 150 м/с ²				
Габаритные размеры (без учета элементов крепления)	148x123 x58,5 мм	214x214 x141 мм	370x325 x175 мм	446x401 x175 мм	446x375 x244 мм
Масса, не более	2 кг	9 кг	16 кг	25 кг	38 кг

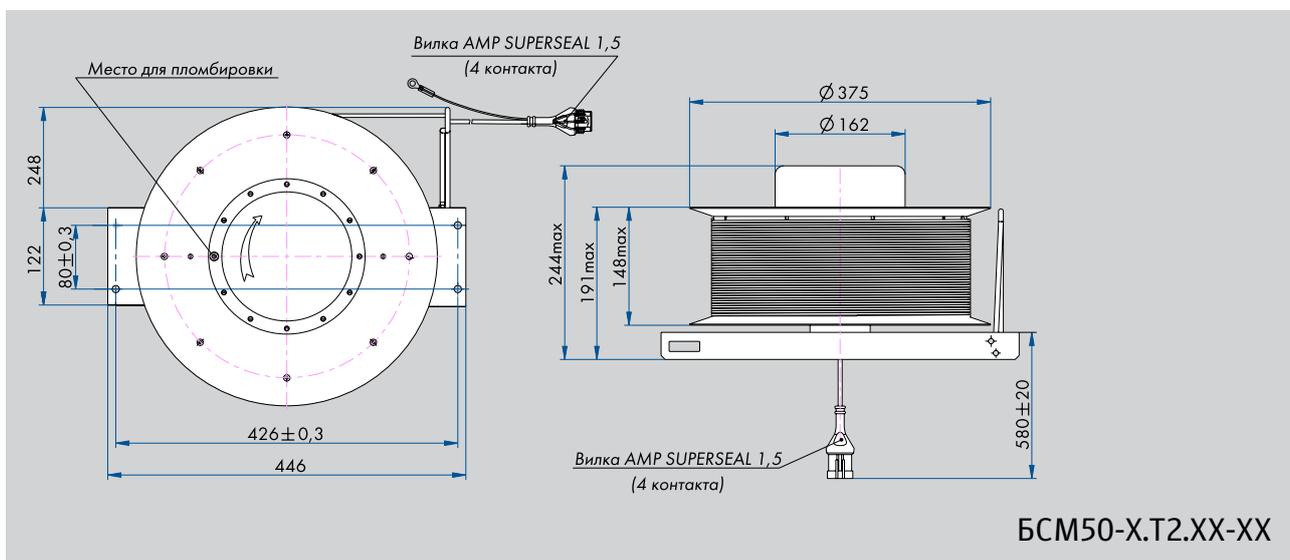
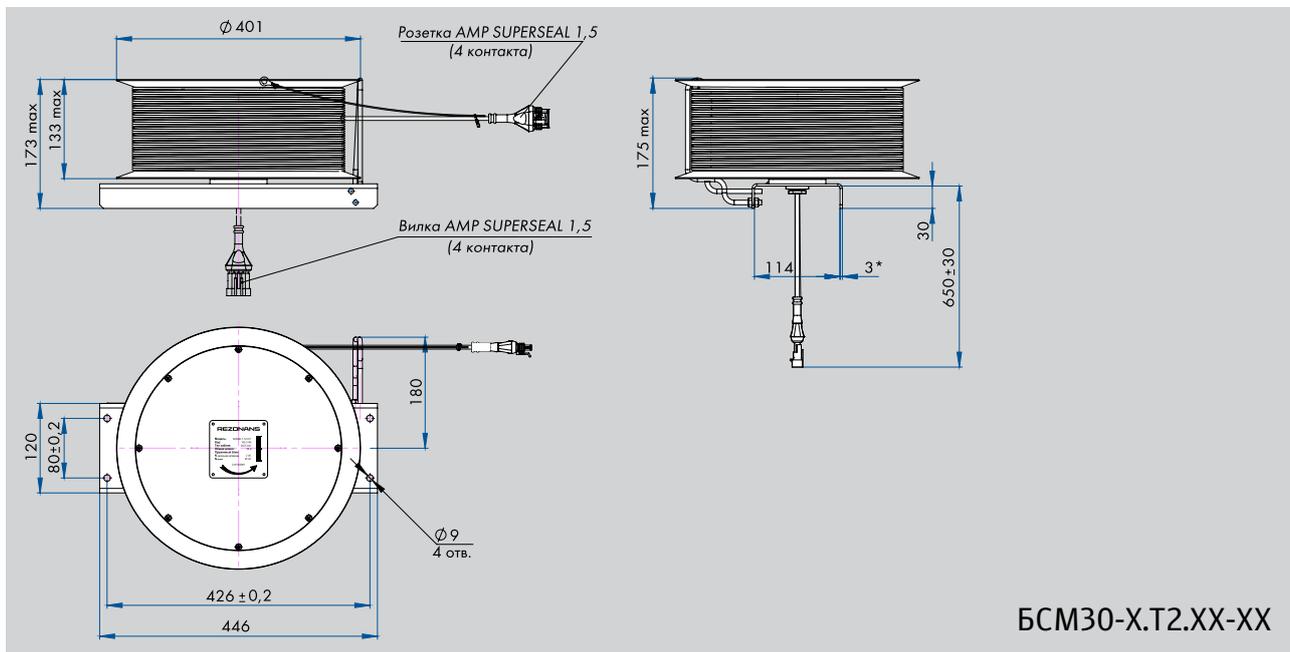
Выполняемые функции:

- 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



Габаритные и присоединительные размеры датчика перемещения серии БСМ



РЕЗОНАНС

ООО НПП «Резонанс»
Тел.: +7 (351) 222-47-77, 731-30-00,
ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ
rez@rez.ru, www.rez.ru

ТО-18-18059-220405-РУ