

Контроль натяжения / Датчики контроля натяжения

## СА-серия, компактные датчики контроля натяжения для валов с неподвижными концами.

- Подходят для машин с ограничениями по габаритным размерам.

Компактные размеры датчика, различные варианты монтажного исполнения.

- Для машин различного назначения. Номинальные значения измерения от 50 до 1500Н.

- Минимальная доработка оборудования для использования датчиков.

Датчики могут применяться в условиях высоких температур и вакууме (опции).

- Точные результаты измерения натяжения материала.

Диапазон измерения 30:1

Класс точности 0,5%.

- Прочный и надежный

Встроенная 10-ти кратная защита от перегрузки

Корпус чувствительного элемента датчика из нержавеющей стали.



### СА-серия

Датчик измерения силы серии СА имеет компактные габаритные размеры, и различные варианты монтажного исполнения. Датчик предназначен для измерения натяжения материала на линиях по непрерывной обработки материалов, где используются промежуточные валы с неподвижными концами.

Датчик фиксируется на раме машины либо при помощи одного центрального болта и установочного штифта, для исключения проворачивания вокруг оси, либо при помощи 4-х болтов. Входящий в комплект установочный штифт установленный между датчиком и рамой машины обеспечивает правильную ориентацию измерительного вала. Для оборудования, где требуется монтаж датчика на опору, применяется дополнительный кронштейн.

Диаметры отверстий в муфтах доступны к заказу, как в метрических, так и в имперских единицах измерения.

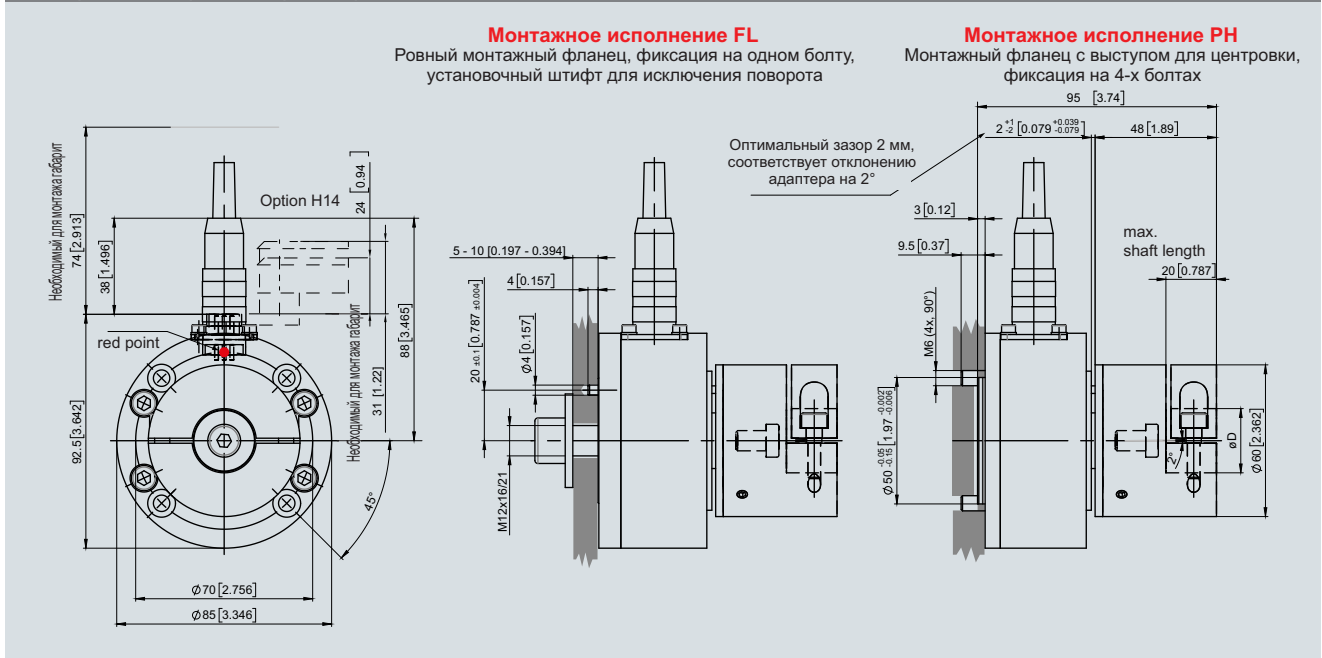
### Описание

Датчики контроля натяжения СА серии объединяют сам датчик и переходную муфту для фиксации неподвижного конца вала. Это позволяет использовать датчик в условиях ограниченного пространства.

Встроенные механические упоры не только позволяют выдерживать 10-ти кратную перегрузку, но и исключают необходимость в перекалибровке датчика в случае аварийной перегрузки.

## Контроль натяжения / Датчики контроля натяжения / СА серия

### СА серия: Габаритные размеры



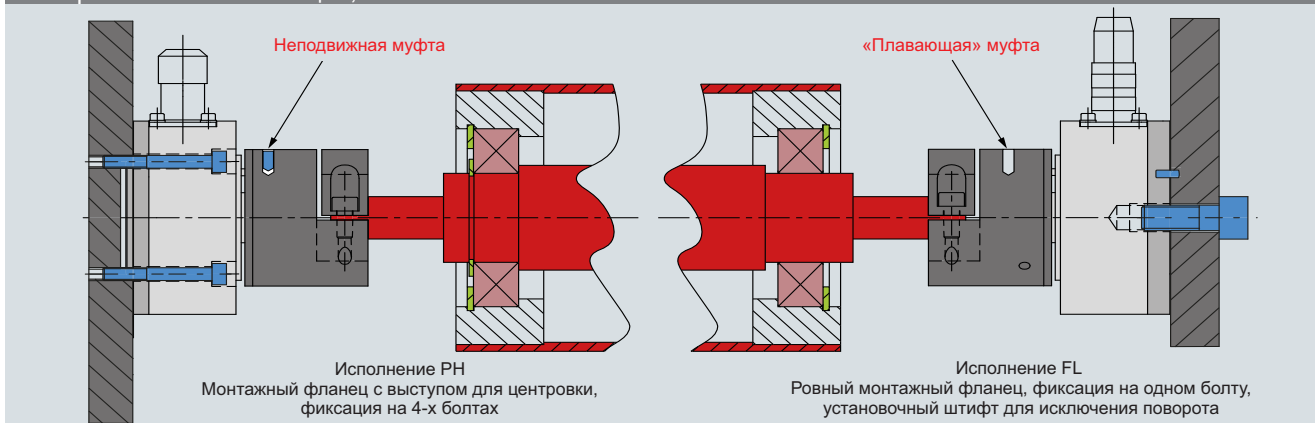
### СА серия: Диаметр, вес

Артикул датчика	Диаметр, D мм (дюймы)	Вес кг. (фунты)
CA203-100	25.4 (1.00)	1.96 (4.32)
CA203-125	31.75 (1.25)	1.96 (4.32)
CA203-150	38.1 (1.50)	1.96 (4.32)
CA203-M25	25 (0.98)	1.96 (4.32)
CA203-M30	30 (1.18)	1.96 (4.32)
CA203-M40	40 (1.57)	1.96 (4.32)

### СА серия: Номинал датчика, изгиб чувствительного элемента

Датчик	Номинал N (фунт-сила)	Изгиб мм (дюймов)
CA203	50 (11)	0.10 (0.0039)
CA203	125 (27)	0.11 (0.0043)
CA203	250 (55)	0.15 (0.0059)
CA203	500 (110)	0.16 (0.0063)
CA203	1000 (220)	0.17 (0.0067)
CA203	1500 (337)	0.19 (0.0075)

### СА серия: Монтажные опции, способы монтажа



## Контроль натяжения / Датчики контроля натяжения / СА серия

### СА серия: Технические характеристики

Чувствительность	1.8 mV/V
Допустимое отклонение чувствительности	<math>\pm 2\%</math>
Класс точности	$\pm 0.5\%$ (F <sub>Nom</sub> )
Температурный коэффициент	$\pm 0.1\%$ / 10 K
Температура окружающей среды	-10 °C to +60 °C (14 F to 140 F)
Сопротивление датчика	350 $\Omega$
Напряжение питания датчика	1 to 10 VDC
Допустимая перегрузка	10-ти кратная от номинального значения
Материал тензобалки	Нержавеющая сталь
Степень защиты датчика	IP42
Электрическое подключение	5-ти пиновый разъем фланцевого монтажа M14x1,5 «папа»
Ошибка повторяемости	0.05 %

### СА серия: Пример заказа датчика

CA203-125.125.FL.H14.H16

Опции

Монтажное исполнение FL, фиксация за счет одного центрального болта

Номинальное значение датчика

Диаметр отверстия в муфте в дюймах (1,25 дюймов) или мм (к примеру M25= 25 мм)

Серия датчика

### СА серия: Опции датчика

FL	Ровный монтажный фланец, без буртика, крепление одним болтом и установочным штифтом
RH	Монтажный фланец с выступом для центровки датчика, крепление на 4-х болтах.
H14	Угловой разъем для подключения. Стандартная комплектация прямой разъем
H16	Температурный диапазон работы датчика до 120°C (248°F)
H21	Подключение датчика при помощи PG ввода с кабелем длиной 5 метров. Разъем отсутствует
H31	Применение в условиях вакуума до 1E-7 гПа, 1E-5 Torr, температурный диапазон до 120°C (248°F)
H32	Применение в условиях вакуума до 1E-7 гПа, 1E-5 Torr, температурный диапазон до 150°C (302°F), PG ввод с кабелем 5 м.
H33	Температурный диапазон до 150°C (302°F), PG ввод с кабелем 5 метров

### СА серия: Комплект поставки

Датчик | Прямой разъем | При заказе датчика монтажного исполнения RH- 4 Болта M6x40 | При заказе датчика монтажного исполнения FL- установочный штифт

### СА серия: Доступные к заказу аксессуары

Кабель 1 метр (3,25 футов) без разъема | Кабель 2 метра (6,5 футов) без разъема | Кабель 5 метров (16,5 футов) без разъема | Кабель 5 метров (16,5 футов) без разъема | Угловой разъем M14x1,5, 5-ти пиновый | Прямой разъем M14x1,5, 5-ти пиновый | Кронштейн монтажный CA203.MB