

## Датчик измерения натяжения с неподвижным переходником серии FA 202

### Ультратонкий дизайн

Устанавливается в машинах с ограниченным свободным пространством

### Диапазон измерения силы 30 : 1

Точное измерение в условиях и низкой, и высокой нагрузки

### Класс точности 0.3 %

Высокая точность линейного измерения

### Номинальное натяжение 50, 125, 250 и 500 N

Унифицированность применения

Корпус датчика из нержавеющей стали с алюминиевым покрытием

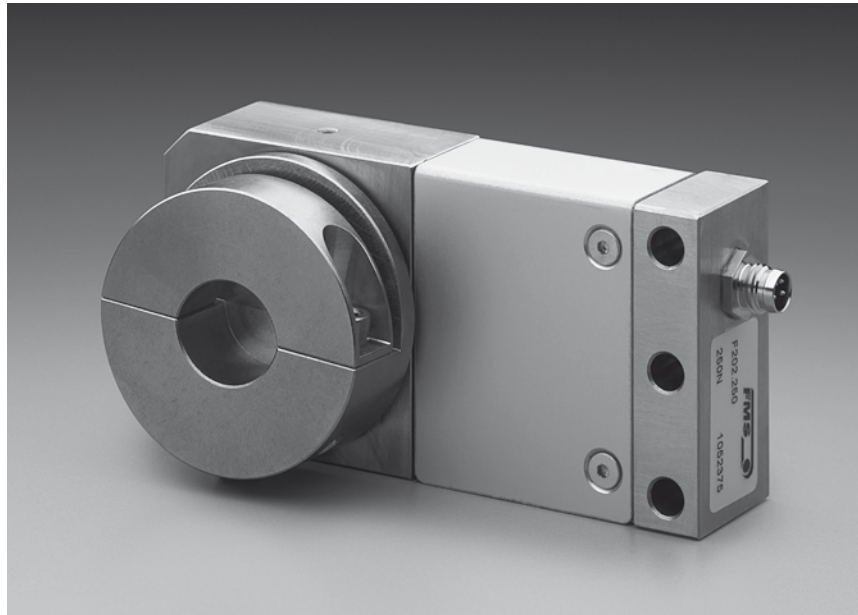
Коррозионностойкий, ультраизносоустойчивый

#### ● FA 202

Датчики измерения натяжения серии FA 202 используются в устройствах с неподвижным стержнем валика, где имеется ограниченное свободное пространство. Их ультратонкий дизайн позволяет получать точные показатели измерения натяжения в машинах, где более широкие датчики просто-напросто не помещаются. Даже при условиях малого угла обхвата полотна материала и большой массы валика, показание натяжения выдаётся с высокой точностью. Отличаются высокой износостойкостью и технической надёжностью. Датчик с лёгкостью устанавливается на боковой раме машины при помощи двух болтов с буртиком. Вектор направления "red point", расположенный на корпусе датчика, отображает непосредственный показатель натяжения полотна.

#### ● Описание функций

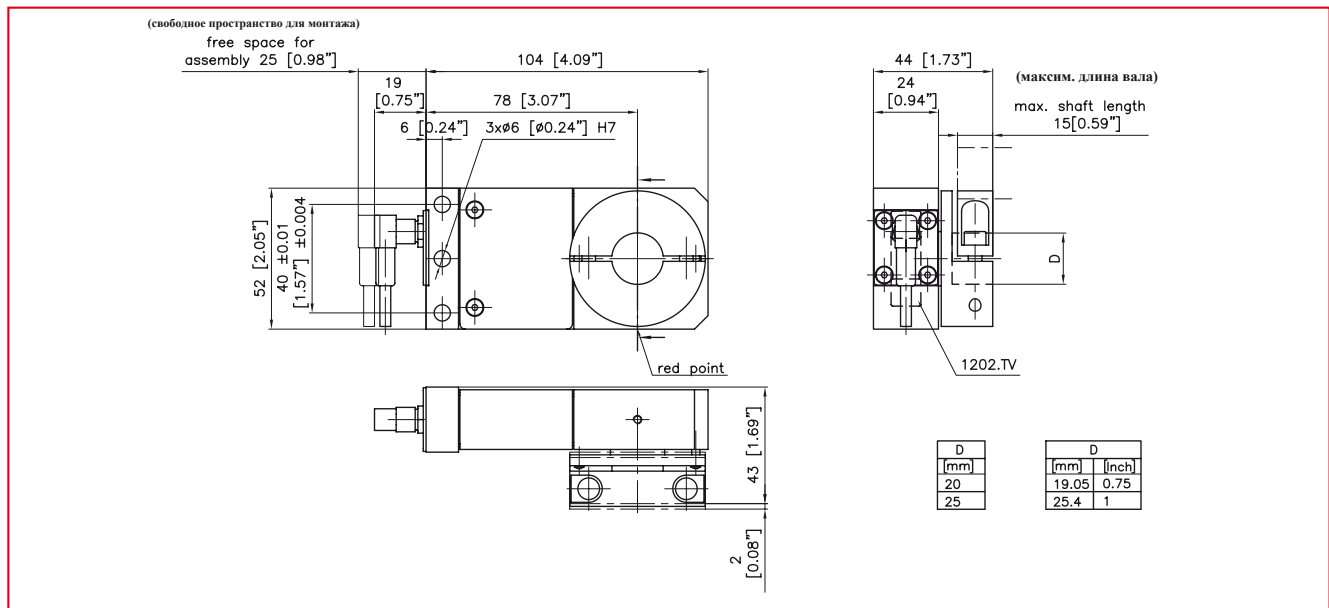
В целях получения высокоточного показателя измерения натяжения датчик оснащён фольговым тензодатчиком, расположенным на мостике сопротивления. Разработка балки двойного изгиба и встроенный ограничитель позволяют избежать угловое смещение, тем самым минимизируя потребность в перекалибровке и защищая машину от перегрузок. Коннектор датчика обеспечивает быстрое подключение проводов и установку, а подшипник ограничивает смещение валика. Датчик измерения силы FA 202 сочетается со всеми усилителями измерения натяжения и контроллерами натяжения марки FMS.



## Технические данные модели FA 202

● The Point is Technology

### FA 202 ● Размеры указаны в mm или в [inch]



### FA 202 ● Характеристики

Тип датчика	Номин. напряжение		Масса	
	N	lbf	kg	lbs
<b>F 202.50</b>	50	11.2	0.89	1.96
<b>F 202.125</b>	125	28.1	0.89	1.96
<b>F 202.250</b>	250	56.2	0.89	1.96
<b>F 202.500</b>	500	112.4	0.89	1.96

### FA 202 ● Характеристики переходника

Тип дюймового переходника	Размеры inch	Тип метрического переходника	Размеры mm
FA 202.DI.075	0.75"	FA 202.DM.20	20
FA 202.DI.100	1.00"	FA 202.DM.25	25

### FA 202 ● Технические данные

Чувствительность	1.8 mV / V ± 2%
Класс точности	± 0.3% (F <sub>nominal</sub> )
Температурный коэффициент	± 0.1% / 10 К
Температурный диапазон	-10...+60°C [14...140°F]
Входное сопротивление	350 Ω
Системное напряжение	1...12 VDC
Максимальная перегрузка	10-кратная (относ. номинального показателя)
Материал датчика	Нержавеющая сталь с алюминиевым покрытием

### Артикулы (например):

**FA202.250.DI.100**  
Серия датчика  
Показатель ном.силы  
Переходник

### В комплект входят:

(1) датчик, (1) пружинная шайба, (1) переходник, разделитель, инструкция по установке и ввода в эксплуатацию.

### Не входят:

Установочные винты, упругие зажимные шайбы, кабель или коннектор.

Доп. детали FA 202	Артикулы
Болт с буртиком Ø 6 x 30/M5	50001930
Установ. штифт d6 h6 x 20	50000558
Кабель датчика с коннектором	50002226 (2 m) 50002227 (10 m)

### Контакты:

ООО "СервоКИП"  
603022, г. Нижний Новгород  
ул.Тимирязева 15  
(831) 433-23-01, 433-04-81  
info@fms-ag.ru  
www.fms-ag.ru