

Роликовый датчик измерения натяжения серии RMGZ 900

10-ти кратная защита от перегрузок

Нет необходимости в перекалибровке

Диапазон измерения силы 20 : 1

Широкий диапазон измерения силы

Номинальное натяжение от 50 – 1000 N

Унифицированность применения

Корпус из нержавеющей стали с анодированным валиком

Коррозионностойкий, ультраизносоустойчивый



● RMGZ 900

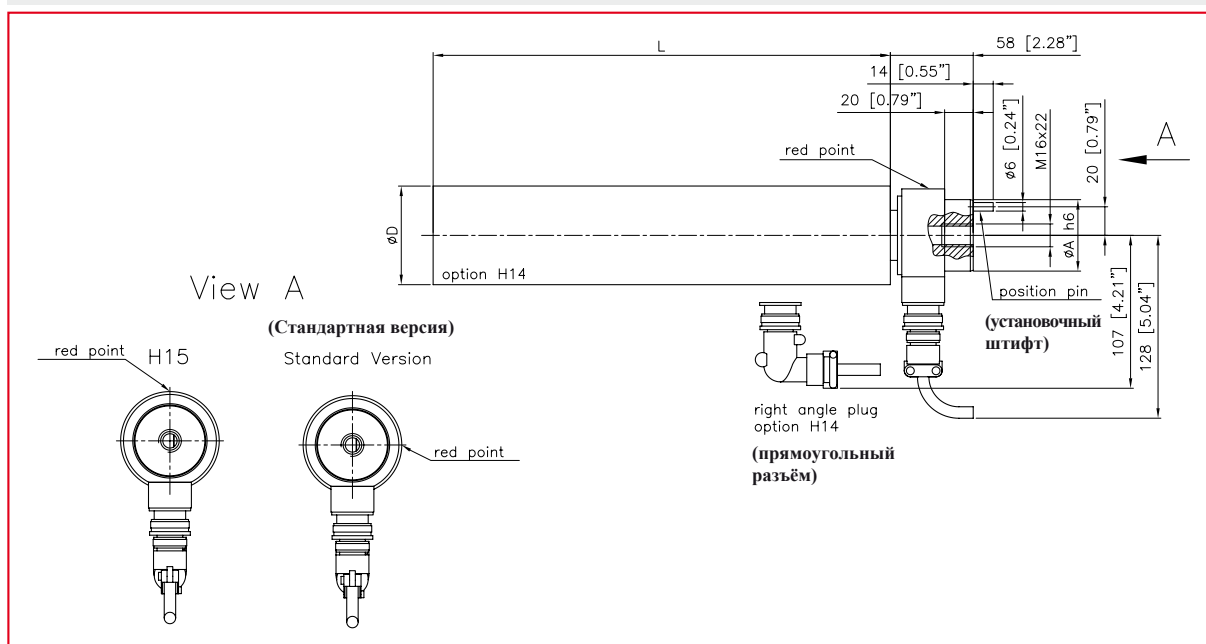
Роликовые датчики измерения натяжения серии RMGZ 900 спроектированы с автономно установленной консолью для минимизации затрат свободного пространства в различных процессах обработки. Они могут быть установлена на раме машины в вертикальном или горизонтальном положениях. Вектор направления “red point”, расположенный на корпусе датчика, отображает непосредственный показатель натяжения. Даже при условиях малого угла обхвата полотна материала и большой массы валика, показание натяжения выдаётся с высокой точностью.

● Описание функций

Фольговые тензометры, установленные на мостиках сопротивления в каждом датчике, отображают фактическое показание натяжения. Разработка балки двойного изгиба данного датчика позволяет избежать угловое смещение в процессе нагрузки и измерять показание натяжения с высоким уровнем точности и надёжности. Встроенный механический аппаратный ограничитель обеспечивает высокий уровень защиты от перегрузок без необходимости перекалибровки.

● The Point is Technology

RMGZ 900 ● Размеры указаны в мм и [inch]



RMGZ 900 ● Показатели/Номинальное натяжение

Тип датчика	Номинальное напряжение N [lbf]	Показатели даны в мм [in]							
		L = 250 [9.84]	320 [12.6]	400 [15.75]	500 [19.67]	630 [24.8]	800 [31.5]	900 [34.4]	
		D = 69 [2.72]	69 [2.72]	69 [2.72]	99 [3.9]	99 [3.9]	119 [4.69]	119 [4.69]	
		A = 50 [1.97]	50 [1.97]	50 [1.97]	75 [2.95]	75 [2.95]	75 [2.95]	75 [2.95]	
RMGZ915	50 [11.2]	●	●	—	—	—	—	—	
RMGZ921	100 [22.5]	●	●	●	●	—	—	—	
RMGZ922	200 [45]	●	●	●	●	●	●	●	
RMGZ925	500 [112]	●	●	●	●	●	●	●	
RMGZ928	750 [169]	●	●	●	●	●	●	●	
RMGZ931	1000 [225]	●	●	●	●	●	●	●	

● = Стандартный показатель

Опции:

H12 = Коннектор на тыльной стороне.

H14 = Прямоугольный коннектор.

H15 = Коннектор, обратнопропорциональный направлению вектора "red point".

H16 = Жаростойкость до 120 °C [248 °F].

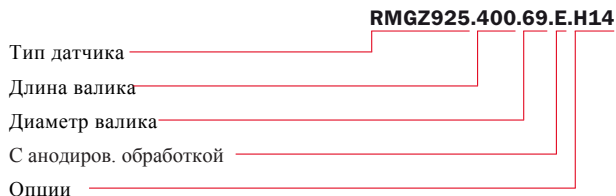
H18 = Прямолинейный водонепроницаемый коннектор.

В комплект входят:

Прямолинейный коннектор, фиксирующий винт.

Есть возможность заказать роликовые датчики других размеров и с различными поверхностными обработками.

Артикулы (например):

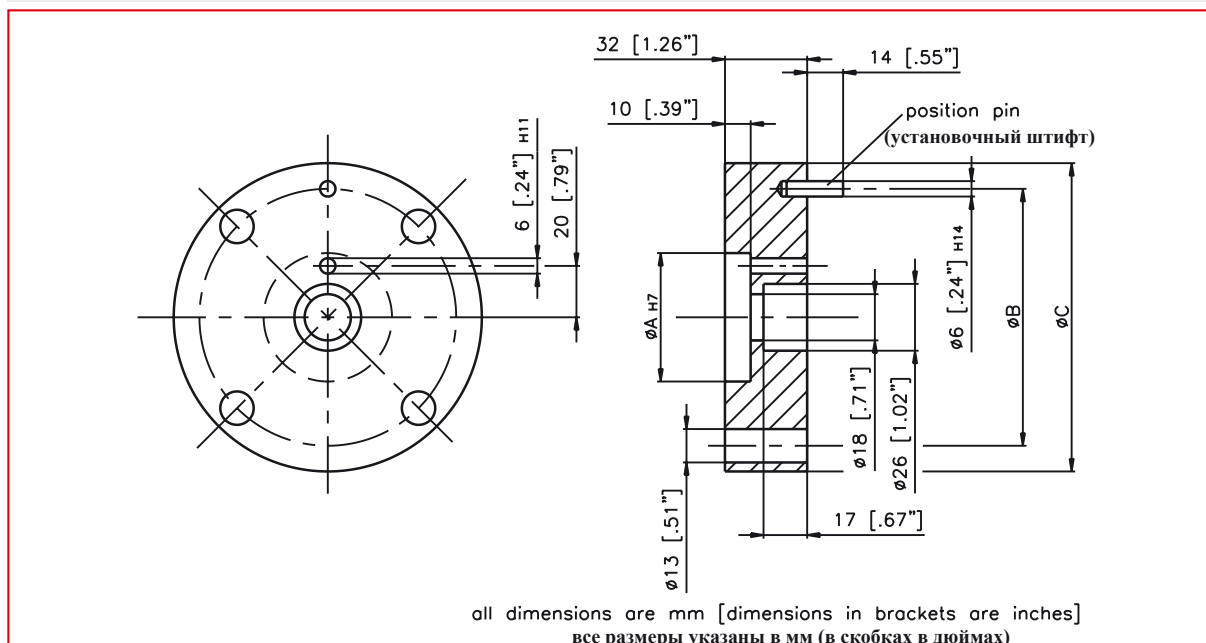


RMGZ 900 ● Технические данные	
Чувствительность	1.8 mV / V
Предел чувствительности	< ± 0.2 %
Класс точности	± 0.5 % (F _{nominal})
Температурный коэффициент	± 0.1 % / 10 K
Температурный диапазон	- 10...+ 60 °C [14...140 °F]
Входное сопротивление	350 Ω
Сетевое напряжение	1...12 VDC
Защита от перегрузок	10-ти кратная (относительно номинального показателя)
Материал датчика	Нержавеющая сталь
Материал валика	Анодированный алюминий

Опции монтажа

Роликовые датчики измерения напряжения серии RMGZ 900 могут быть установлены 2 способами: либо непосредственно на отверстие сделанном в раме машины, либо при помощи установочных фланцев, которые также можно приобрести отдельно.

RMGZ 900 ● Размеры установочного фланца указаны в mm и [inch]



RMGZ 900 ● Размеры установочного фланца

D	Установочный фланец	A	B	C
mm [in]	Артикулы	mm [in]	mm [in]	mm [in]
69 [2.72]	RMGZ900.581699	50 [1.97]	100 [3.94]	120 [4.72]
99 [3.9]	RMGZ900.582185	75 [2.95]	125 [4.92]	150 [5.91]
119 [4.69]	RMGZ900.582185	75 [2.95]	125 [4.92]	150 [5.91]

● **The Point is Technology**

Продукция FMS



Товарная серия "**Датчики силы**" включает в себя разработанную продукцию, выполняющую все соответствующие функции, отвечающие за высокую производительность труда, энергоэффективность и высокое качество выпускаемой продукции. Датчики силы, основанные на разработанной конструкции из валиков измерения натяжения и подшипников, отвечают всем запросам в процессе производства высококачественного и износостойчивого продукта.

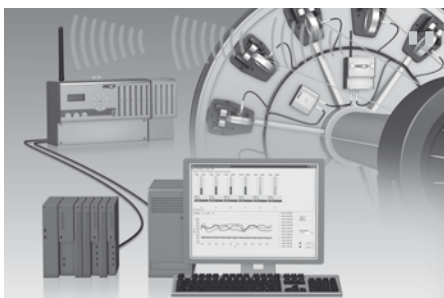


Товарная линия "**Электронные устройства**" способствует качественному мониторингу натяжения, контролю натяжения в замкнутой цепи и положения полотна. Ключевыми устройствами являются высокоэффективные усилители натяжения и ПИД-контроллеры, которые в совокупности обеспечивают контроль точного положения полотна в непрерывном процессе производства.



Главной целью в сфере технологии положения полотна является оснащение покупателей продукцией для обнаруживания и фиксации положения материала.

Управляющие рамы, приводы, контроллеры и датчики материала обеспечивают высокую эффективность в таких областях применения, как конвертинг, печать, обработка этикеток, упаковка и т.д.



RTM (Мониторинг системы натяжения с передачей данных по радио) ориентирован на производственно-сбытовой цикл производства проволоки. Данные инновационные системы используют валки измерения силы для измерения натяжения отдельных проводов или пучков, и передаёт эти данные беспроводным способом от вращающейся части машины к неподвижной. Эффективность и качество выпускаемой продукции на вращающемся оборудовании значительно улучшены.



Устройства особого назначения используются при работе в безвоздушных или взрывоопасных рабочих средах. Такой сложный спектр протоколов, как **PRoFinET, Ethernet/iP, Profibus** и **CAn-bus** обеспечивают быстрое и эффективное внедрение продуктов FMS в уже существующую систему коммуникации.

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