

Роликовый датчик измерения натяжения серии RMGZ 300

Разработан для использования высокоскоростными устройствами
Невосприимчив к центробежной силе и силе Кориолиса

10-тикратная защита от перегрузок
Не требует перекалибровки

Диапазон измерения натяжения 20: 1
Широкий диапазон измерения

Номинально натяжение от 50 – 1000 N
Унифицированность применения



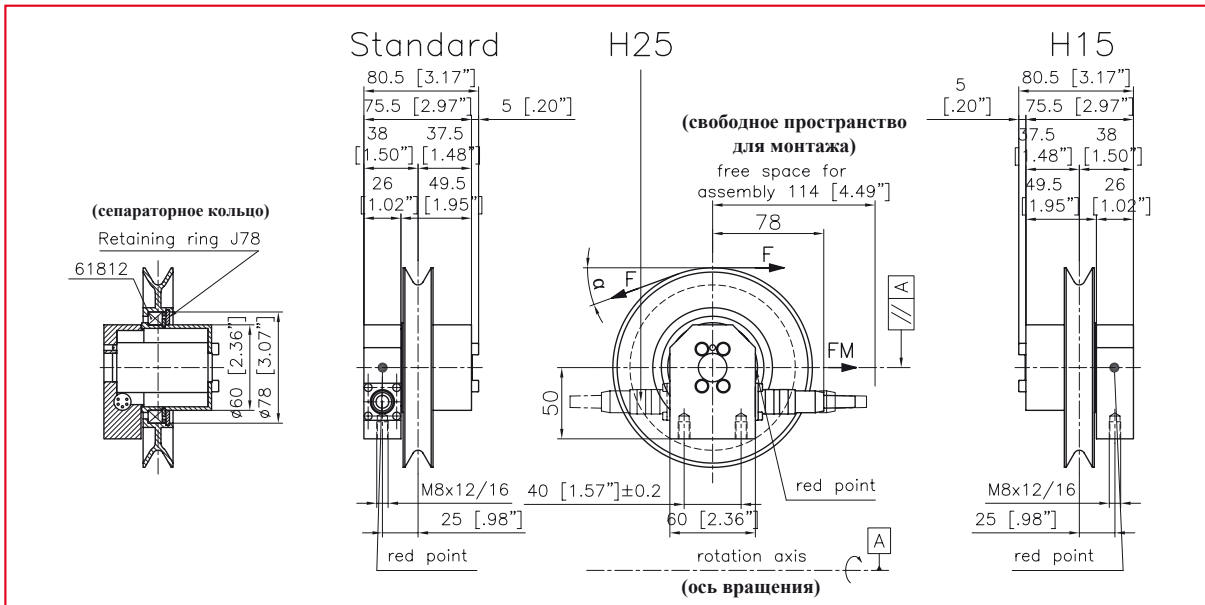
● RMGZ 300

Роликовые датчики измерения натяжения серии RMGZ 300 используются для измерения натяжения кабелей, проводов и других подобных материалов. Данный ряд роликовых датчиков был специально разработан для работы в устройствах с высокой частотой вращения. Специально разработанный дизайн обеспечивает защиту от центробежной силы и силы Кориолиса. Датчик сочетается с широким спектром шкивов. Вектор направления “red point” отображает непосредственный показатель направления измерения.

● 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.

RMGZ 300 ● Размеры указаны в mm и [inch]



RMGZ 300 ● Натяжение

Тип датчика	Номинальное напряжение		Предел перегрузки*
	N	[lbf]	
RMGZ315	50	11.2	30
RMGZ321	100	22.5	40
RMGZ322	200	45.0	56
RMGZ325	500	112.4	90
RMGZ331	1000	224.8	125

* вместе с массой шкива в 1 кг [2.2 lbs]

RMGZ 300 ● 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
Входное сопротивление	350 Ω
Сетевое напряжение	1...12 VDC
Максимальная перегрузка	10-ти кратная (отн. номинального показателя)
Материал датчика	Нержавеющая сталь
Степень защиты	IP 40
Масса	0.6 kg [1.32 lbs]

Опции:

- H14 = Угловой коннектор.
- H15 = Левый запальный шнур (при вытяжке)
- H21 = Связь с PG-уплотнением.
- H25 = Левый коннектор (при вытяжке)

Артикулы (например):

RMGZ325.H14.H25

Тип роликов датчика

Опция

В комплект входят:

- Роликовый датчик измерения напряжения
- Ограничительное кольцо и упругая зажимная шайба
- Прямолинейный коннектор

Не входят:

- Подшипник 61812
- Шкив

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