

Роликовый датчик для измерения натяжения серии RMGZ 800

Средняя и высокая сила натяжения (100 – 8000 N)

Унифицированность применения

10-тикратная защита от перегрузок

Не требует перекалибровки

Класс точности 0.5 %

Широкий диапазон измерения в высоком разрешении

Долгосрочно смазанные шариковые подшипники

Не требуется техническое обслуживание



● Описание функций

Роликовый датчик для измерения натяжения серии RMGZ 800 используется для измерения натяжения проволок, кабелей и других узких плоских материалов. Специальный шкиф устанавливается на внешней обойме долгосрочных шариковых подшипников. Для рамы машины необходимо крепёжное отверстие со сплошным прорезом. Сплошной прорез удерживают позицию штифта, что предотвращает скручивание датчика. Положение штифта зависит от направления натяжения и вектора направления “red point”.

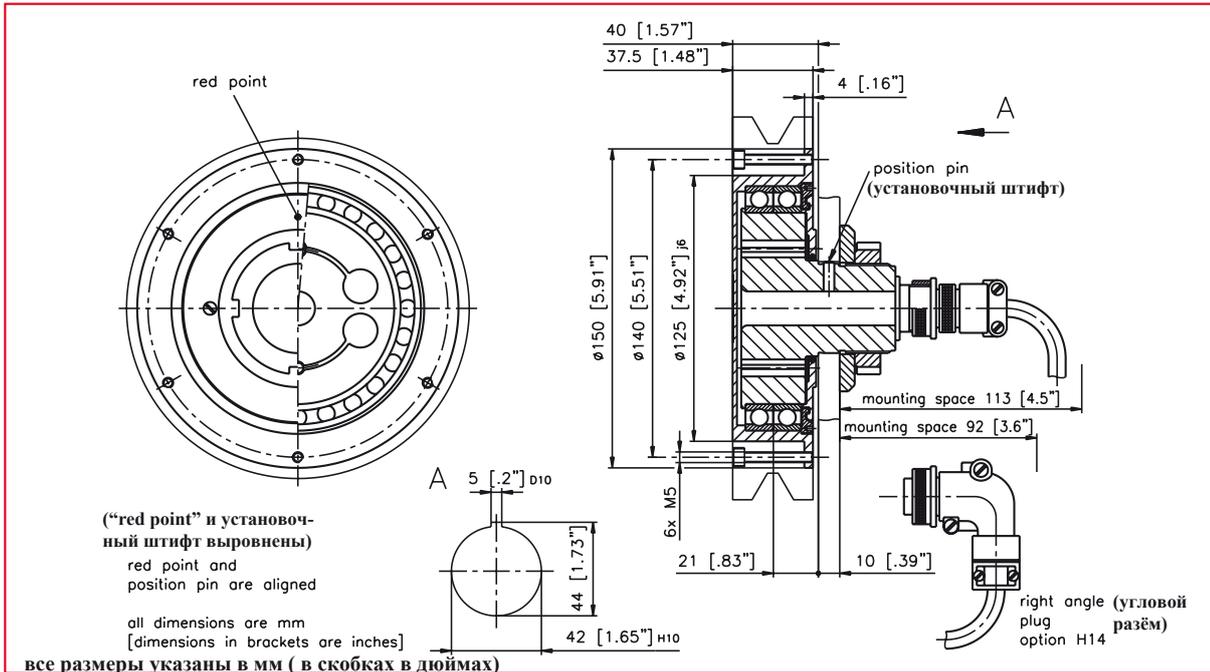
● Принцип измерения

Работа валика для измерения напряжения серии RMGZ 800 основана на принципе работы усовершенствованной изгибной балки, что обеспечивает максимальную точность измерения. В целях получения высокоточного показателя измерения натяжения датчик оснащён фольговым тензометром, расположенным на мостике сопротивления. Механический ограничитель обеспечивает максимальную защиту от перегрузок. Данная совокупность гарантирует высокую точность и надёжность процесса без потребности в перекалибровке.

Технические данные роликового датчика измерения натяжения RMGZ 800

● The Point is Technology

RMGZ 800 ● Размеры указаны в мм и [inch]



RMGZ 800 ● Номинальное натяжение/Размеры

| Номинал. сила N [lbf] | Артикулы FMS | Нагрузка kN [lbf] | Пред. скорости Rev/min | Масса kg [lbs] |
|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| 100 [22] | RMGZ821 | 19.6 [4362] | 5300 | 3.0 [6.6] |
| 200 [45] | RMGZ822 | | | |
| 500 [112] | RMGZ825 | | | |
| 1000 [225] | RMGZ831 | | | |
| 2000 [450] | RMGZ832 | | | |
| 4000 [899] | RMGZ834 | | | |
| 6000 [1349] | RMGZ836 | | | |
| 8000 [1799] | RMGZ838 | | | |

Опции:

- H14** = Угловой коннектор.
- H16** = Жаростойкость до 120°C [248°F]
- H18** = Водонепроницаемый коннектор
- H29** = Для использования в агрессивных средах

Артикулы (например):

RMGZ822.H14

В комплект входит:

Коннектор (шкивы обычно не входят в состав комплекта).

RMGZ 800 ● Технические данные

| | |
|---------------------------|--|
| Чувствительность | 1.8 mV / V |
| Предел чувствительности | < ± 0.2 % |
| Класс точности | ± 0.5 % (F _{nominal}) |
| Температурный коэффициент | ± 0.1 % / 10 К |
| Температурный диапазон | - 10...+ 60 °C (option H16: -10...+ 120 °C) 14... 140 °F (option H 16: 14...248 °F) |
| Входное сопротивление | 350 Ω |
| Сетевое напряжение | 1...12 VDC |
| Защита от перегрузок | 10-ти кратная (относ. номинального показателя) |
| Материал | Стальной корпус датчика с алюминиевым вращающимся фланцем |
| Степень защиты | Герметизирован для защиты от пыли IP 40 |

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