

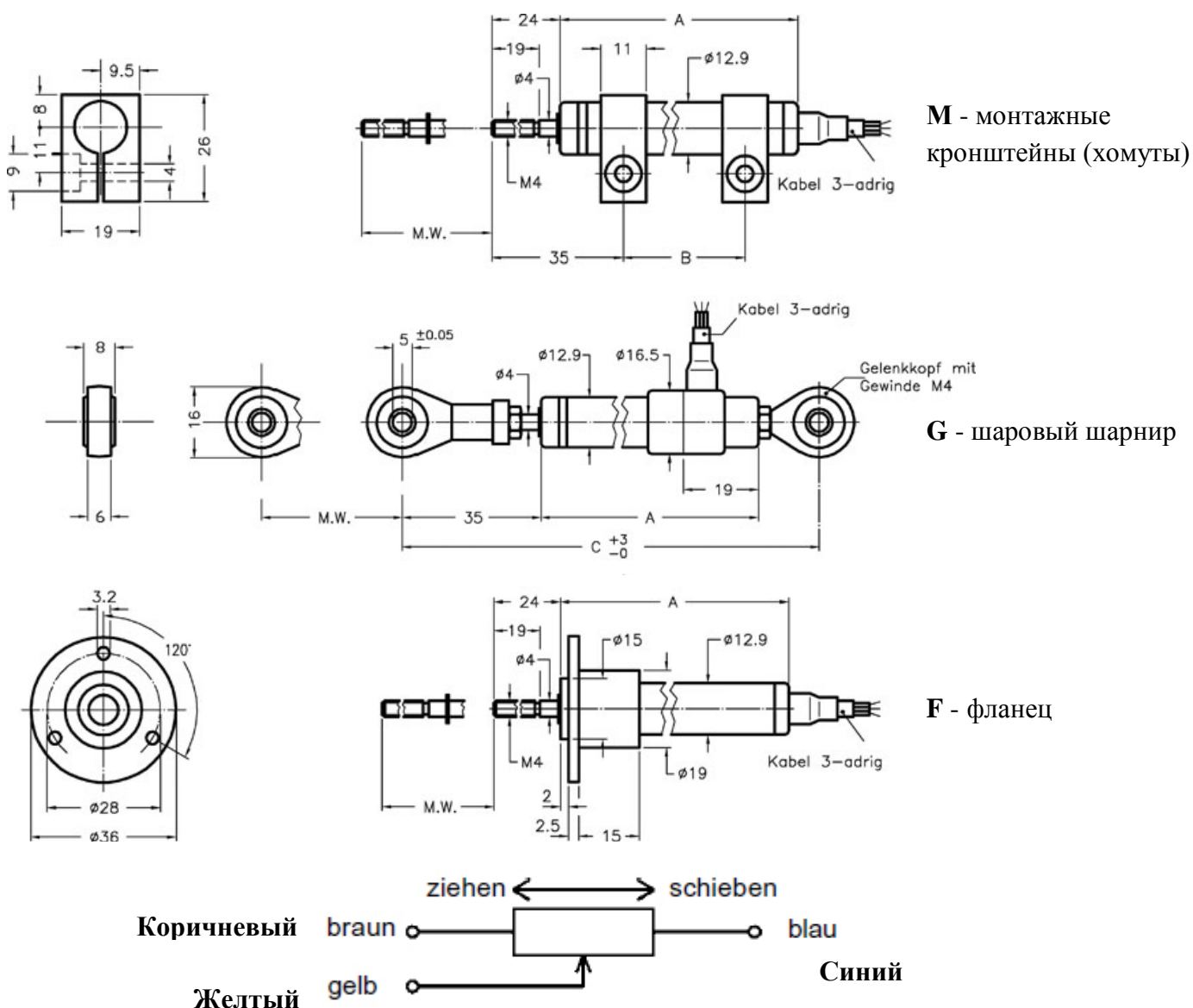
## Серия RC13 – потенциометрический датчик линейных перемещений

- Диапазон перемещений – 25...150 мм
- Скорость перемещения – до 8 м/с
- Уровень защиты – IP60
- 3 варианта крепежа
  - ✓ монтажные кронштейны (хомуты) – М
  - ✓ шаровый шарнир – G
  - ✓ фланец - F



Датчик линейных перемещений RC13 идеально подходит для его применения в жестких условиях за счет защиты по IP60 и алюминиевого корпуса.

### Конструкция датчика и его крепление



| Размеры, мм   |           |           |           |            |            |            |            |            |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>RC13</b>   | <b>25</b> | <b>50</b> | <b>75</b> | <b>100</b> | <b>125</b> | <b>150</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
| Электрический диапазон +1                                 | 25        | 50        | 75        | 100        | 125        | 150        | 200        | 250        |
| Механический диапазон ±1                                  | 30        | 55        | 80        | 105        | 130        | 155        | 205        | 255        |
| Ширина корпуса – М (А)                                    | 75        | 100       | 125       | 150        | 175        | 200        | 250        | 300        |
| Ширина корпуса – G (А)                                    | 102       | 127       | 152       | 177        | 202        | 227        | 277        | 327        |
| Ширина корпуса – F (А)                                    | 75        | 100       | 125       | 150        | 175        | 200        | 250        | 300        |
| Интервал между монтажными кронштейнами, рекомендуемый (В) | 42        | 67        | 92        | 117        | 142        | 167        | 217        | 267        |
| Расстояние между отверстиями, при утопленном штоке (С)    | 153       | 178       | 203       | 228        | 253        | 278        | 328        | 378        |

| Электрические характеристики                  |                                     |           |           |            |            |            |            |            |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Серия RC13</b>                             | <b>25</b>                           | <b>50</b> | <b>75</b> | <b>100</b> | <b>125</b> | <b>150</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
| Сопротивление, кОм                            | <b>1</b>                            | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>   | <b>5</b>   | <b>6</b>   | <b>8</b>   | <b>6</b>   |
| Допуск по сопротивлению                       | ± 20%                               |           |           |            |            |            |            |            |
| Линейность, %                                 | ± 0,2                               | ± 0,1     |           |            | ± 0,05     |            |            |            |
| Номинальная мощность, Вт (40°C)               | 0,5                                 | 1         | 1,5       | 2          | 2,5        | 3          |            |            |
| Максимальное рабочее напряжение, В            | 20                                  | 40        | 60        |            |            |            |            |            |
| Разрешение                                    | Менее 0,01 мм                       |           |           |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент сопротивления       | 400 ppm/K                           |           |           |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент делителя напряжения | 5 ppm/K                             |           |           |            |            |            |            |            |
| Изоляция                                      | Свыше 100 Мом при 500 В DC          |           |           |            |            |            |            |            |
| Максимальный ток на штоке                     | 10 мА                               |           |           |            |            |            |            |            |
| Рекомендуемый ток на штоке                    | Менее 0,1 мкА (делитель напряжения) |           |           |            |            |            |            |            |

| Механические характеристики       |  |           |           |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Серия RC13</b>                 | <b>25</b>  | <b>50</b> | <b>75</b> | <b>100</b> | <b>125</b> | <b>150</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
| Масса типа М                      | 45   | 55        | 65        | 75         | 85         | 95         | 115        | 135        |
| Масса типа G                      | 70   | 80        | 90        | 100        | 110        | 120        | 140        | 160        |
| Масса типа F                      | 60   | 70        | 80        | 90         | 100        | 110        | 130        | 150        |
| Максимальная скорость перемещения | 10 м/с   |           |           |            |            |            |            |            |
| Срок эксплуатации (минимальный)   | Более 25x10 <sup>6</sup> метров или более 100x20 миллионов перемещений |           |           |            |            |            |            |            |
| Максимальное рабочее трение       | 0.5 Н  |           |           |            |            |            |            |            |
| Материал корпуса                  | Анодированный алюминий, Nylon 66 G25                                   |           |           |            |            |            |            |            |
| Материал штока                    | Нержавеющая сталь AISI 303   |           |           |            |            |            |            |            |

| Условия окружающей среды |  |
|--------------------------|--|
| Рабочая температура      | - 30...+100°C  |
| Температура хранения     | - 45...+120°C  |
| Сотрясение (удар)        | 50 г / 11 м/с  |
| Вибрации                 | 5...2000 Гц, A <sub>макс</sub> = 0,75 мм, a <sub>макс</sub> – 20 г |

| Информация для заказа          |   |             |   |                         |  |
|--------------------------------|---|-------------|---|-------------------------|--|
| Серия                          | Рабочий диапазон                                  | Версия      | Длина кабеля                                | Допуск по сопротивлению | Допуск по линейности                                 |
| RC13                           | 25<br>50<br>75<br>100<br>125<br>150<br>200<br>250 | М<br>G<br>F | 1 м – стандарт<br>2м...5м...12 м<br>(опция) | 20%                     | 0,2% (25 мм)<br>0,1% (50...100 мм)<br>0,05% (150 мм) |
| Пример: RC13 75 М 2 W20% L0,1% |   |             |   |                         |  |

Данное описание отражает только основные технические характеристики датчиков и не несет полной информации о них. Все спецификации могут претерпевать изменения в процессе совершенствования изделий. 02 мая 2010 год.