

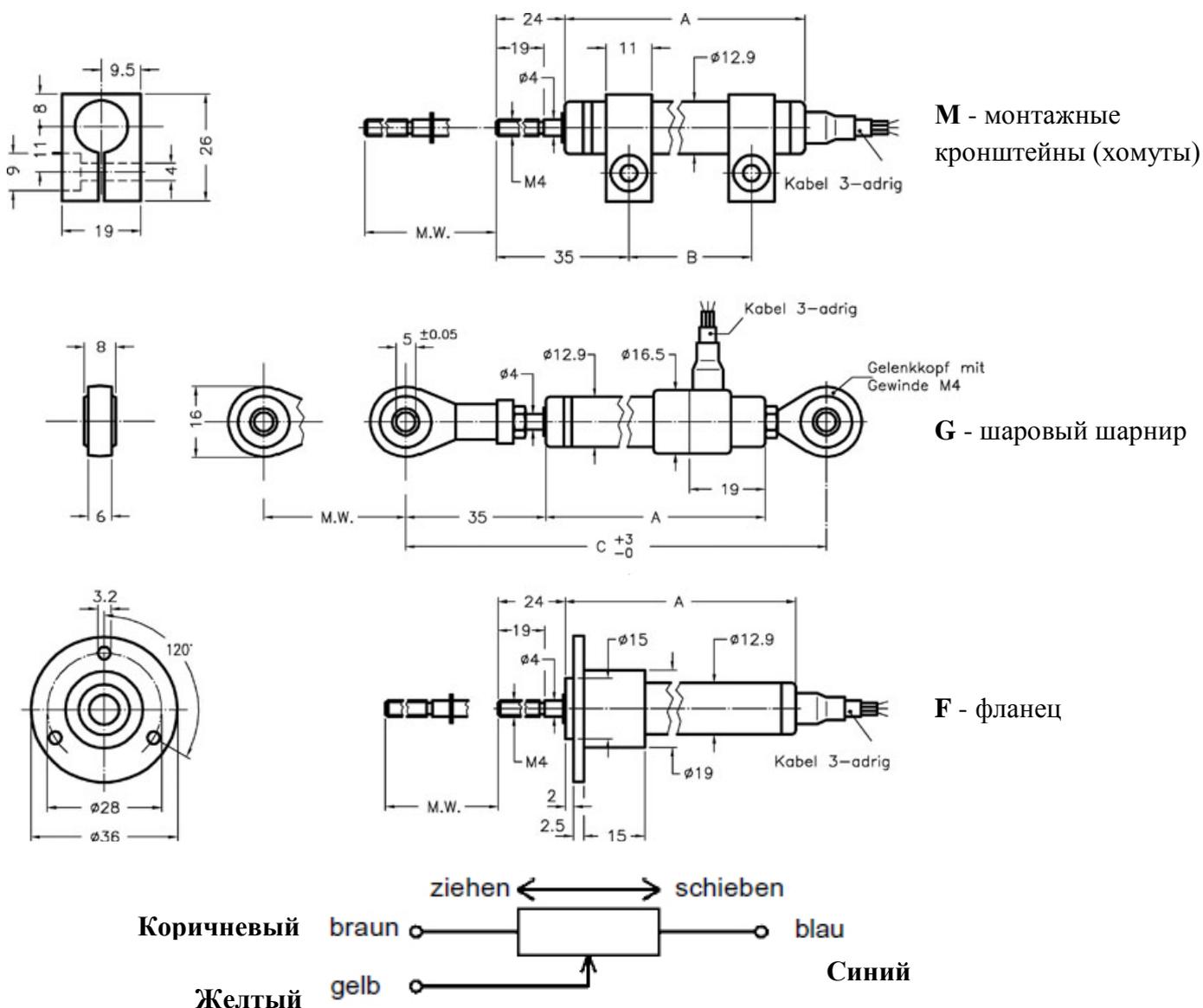
## Серия RC13 – потенциометрический датчик линейных перемещений

- 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 50 75 100 125 150 200 250	М G F	1 м – стандарт 2м...5м...12 м (опция)	20%	0,2% (25 мм) 0,1% (50...100 мм) 0,05% (150 мм)
Пример: <b>RC13 75 М 2 W20% L0,1%</b>					

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.