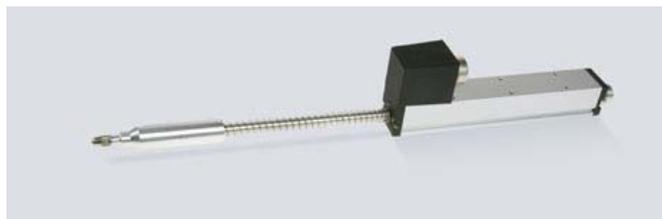
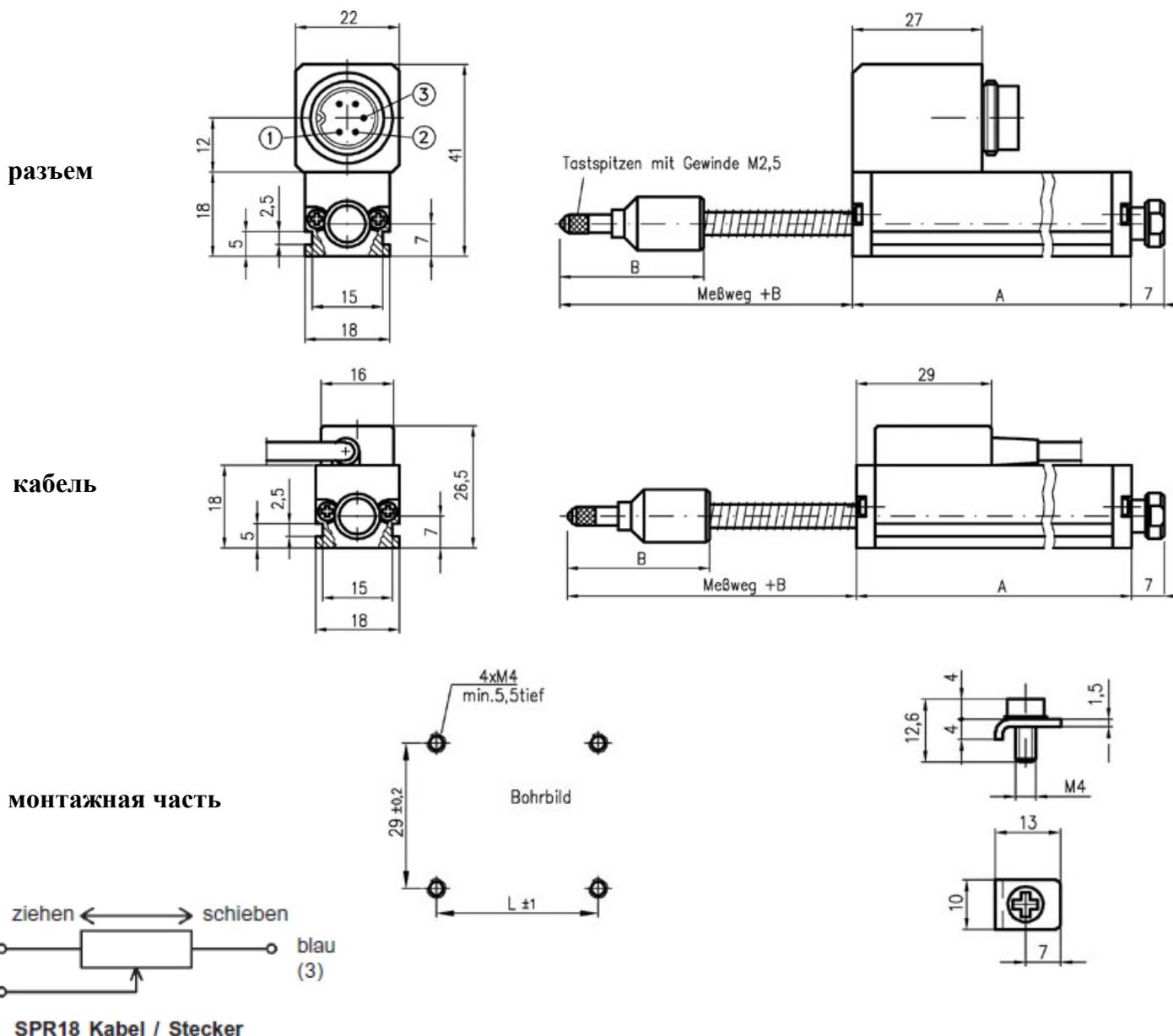


Серия SPR18 – потенциометрический датчик линейных перемещений

- Диапазон перемещений – 25...100 мм
- Скорость перемещения – до 5 м/с
- Уровень защиты – IP40, опционально IP54
- Компактный дизайн
- Шток с самовозвратом и с шариком



Конструкция датчика и его крепление



| Размеры, мм | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| SPR18 | 25 | 50 | 75 | 100 |
| Электрический диапазон +1 | 25 | 50 | 75 | 100 |
| Механический диапазон ±1 | 30 | 55 | 80 | 105 |
| Ширина корпуса – А | 63 | 88 | 113 | 138 |
| Длина наконечника - В | 32 | 40 | 45 | 50 |
| Расстояние между отверстиями, рекомендуемое - С | 33 | 58 | 83 | 108 |

| Электрические характеристики | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|-------------|------|
| Серия SPR18 | 25 | 50 | 75 | 100 |
| Сопротивление, кОм | 0,5; 1; 2; 5; 10 | | 1; 2; 5; 10 | |
| Допуск по сопротивлению | ± 10% | | | |
| Линейность, % | ± 0,2 | ± 0,1 | | |
| Номинальная мощность, Вт (40°C) | 0,3 | 0,6 | 0,75 | 1,25 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 25 | | 50 | |
| Разрешение | Менее 0,01 мм | | | |
| Температурный коэффициент сопротивления | 400 ppm/K | | | |
| Температурный коэффициент делителя напряжения | 5 ppm/K | | | |
| Изоляция | Свыше 1000 Мом при 500 В DC | | | |
| Максимальный ток на штоке | 1 мА | | | |
| Рекомендуемый ток на штоке | Менее 0,1 мкА (делитель напряжения) | | | |

| Механические характеристики | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|
| Серия SPR18 | 25 | 50 | 75 | 100 |
| Диапазон механич перемещения, мм | 33 | 55 | 80 | 105 |
| Масса, г | 100 | 150 | 200 | 250 |
| Максимальная скорость перемещения | 5 м/с | | | |
| Срок эксплуатации (минимальный) | более 20 миллионов перемещений | | | |
| Максимальное рабочее трение | 3 Н | | | |
| Bearing Push Rod | Precision Sleeve Bearing | | | |
| Материал корпуса | Анодированный алюминий | | | |
| Материал штока | Нержавеющая сталь | | | |

| Условия окружающей среды | |
|--------------------------|---------------|
| Рабочая температура | - 30...+105°C |
| Температура хранения | - 45...+125°C |

| Опции/Аксессуары | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Кабель • удлинение кабеля (стандартный 1м) • Усиление защиты до IP54 • 5-контактный разъем IP40 (прямой) – SW68 | <ul style="list-style-type: none"> • 5-контактный разъем IP40 (угловой) – SW31 • 5-контактный разъем P67 (прямой) – SW61 • комплект для монтажа (1 комплект входит в стандартную поставку) |

| Информация для заказа | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|---------|
| Серия | Версия | Рабочий диапазон | Номинал сопротивл | Допуск по сопротивлению | Допуск по линейности | Защита | Tapping |
| SPR18 | S (коннектор) K (кабель, 1м) K2 (кабель, 2м) K... | 25 50 75 100 | R500 R1K R2K R5K R10K | 10% | 0,2% (25 мм) 0,1% (50...100 мм) | IP54 | T |
| Пример: SPR18 S 75 R5K W10% L0,1% | | | | | | | |

Данное описание отражает только основные технические характеристики датчиков и не несет полной информации о них. Все спецификации могут претерпевать изменения в процессе усовершенствования изделий. 21 апреля 2010 год.