



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# RS70 Датчики

Каталог HY33-2356/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Применение

Поворотный датчик RS70 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Бесконтактный поворотный датчик RF70 с двумя выходными сигналами 0-5 В используется в мобильном гидравлическом оборудовании. Датчик поставляется в двух исполнениях с разными рабочими углами. Он оснащен 12-дюймовыми выводами и установленным соединителем Deutsch. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам как надежность, электромагнитная устойчивость и легкость установки.

## Свойства

### Надежность

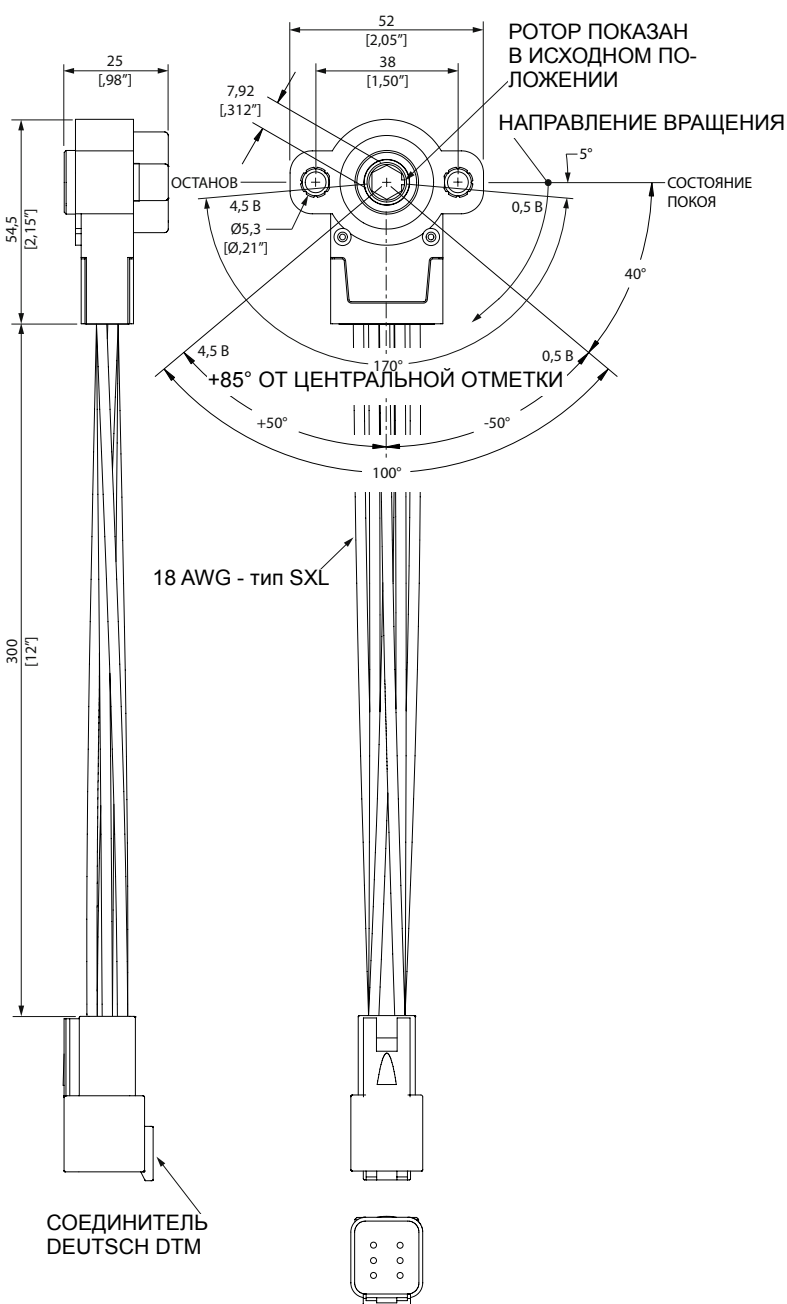
Пластиковый корпус RS70 выполнен из стеклонаполненного нейлона, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Монтажные отверстия усилены латунными вставками для повышения надежности. Бесперебойная работа обеспечивается за счет бесконтактного принципа на основе эффекта Холла. Второй выходной сигнал повышает стабильность работы и уровень резервирования. Датчик обладает повышенной прочностью и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

### Электромагнитная устойчивость

Конструкция RS70 отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех.

### Установка

RS70 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. 6-контактный герметизированный соединитель Deutsch DTM предназначен для автомобильной техники. Сочетание данного соединителя и скрытой электроники обеспечивает степень защиты IP66 для эксплуатации на открытом воздухе. Монтажные отверстия имеют большой размер для облегчения выравнивания. Для точного размещения могут использоваться два роликовых штифта. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



**Общие сведения**

Масса	118 г
Температурный диапазон	-40 до 125 °C
Срок службы	10 млн циклов
Общая погрешность ( $\leq 170^\circ$ ) <sup>1)</sup>	Макс. 3,0 % шкалы
Гистерезис недопустимости	1,0 % при торцевого колебания вала

1) Общая погрешность включает нелинейность, гистерезис, повторяемость и температурные эффекты.

**Механические характеристики**

Угловое перемещение	180° (оба исполнения)
Соединитель	Deutsch DTM

**Электрические характеристики**

Рабочий угол <sup>2)</sup>	170° или 100°
Напряжение питания (Vs)	5,0+/-10 % В пост. тока
Ток питания	Макс. 24,0 мА
Выходной сигнал при максимальных значениях <sup>3)</sup>	4,5 В
Выходной сигнал при нулевых значениях <sup>3)</sup>	0,5 В
Выходной ток	Макс. 1,0 мА (каждый выходной сигнал)

2) В зависимости от номера детали

3) Выходное напряжение пропорционально напряжению питания (Vs)

**Номер детали для заказа**

RS70 (170°)	01707
RS70 (100°)	141453

**Защита окружающей среды****Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2	150 В/м
-------------	---------

**Устойчивость к электростатическим разрядам**

EN 61000-4-2	7 кВ
--------------	------

**Механические характеристики**

Удары	падение с высоты 1 м
Вибрация	30 Гц

**Климатические характеристики**

Герметизация (электроника)	IP66
----------------------------	------

**Устойчивость к химическим факторам**

Жидкости (сопротивление)	стандартные автомобильные
--------------------------	------------------------------

