



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



RS53 Датчики

Каталог HY33-2366/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Поворотный датчик RS53 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Логометрический поворотный датчик RS53 имеет выходное напряжение 0-5 В и может применяться в различных сферах. Датчик RS53 имеет полноповоротный рабочий диапазон непрерывного вращения. Он оснащен коротким проводом с соединителем Deutsch DTM на конце. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам как надежность, электромагнитная устойчивость и легкость установки.

Свойства

Надежность

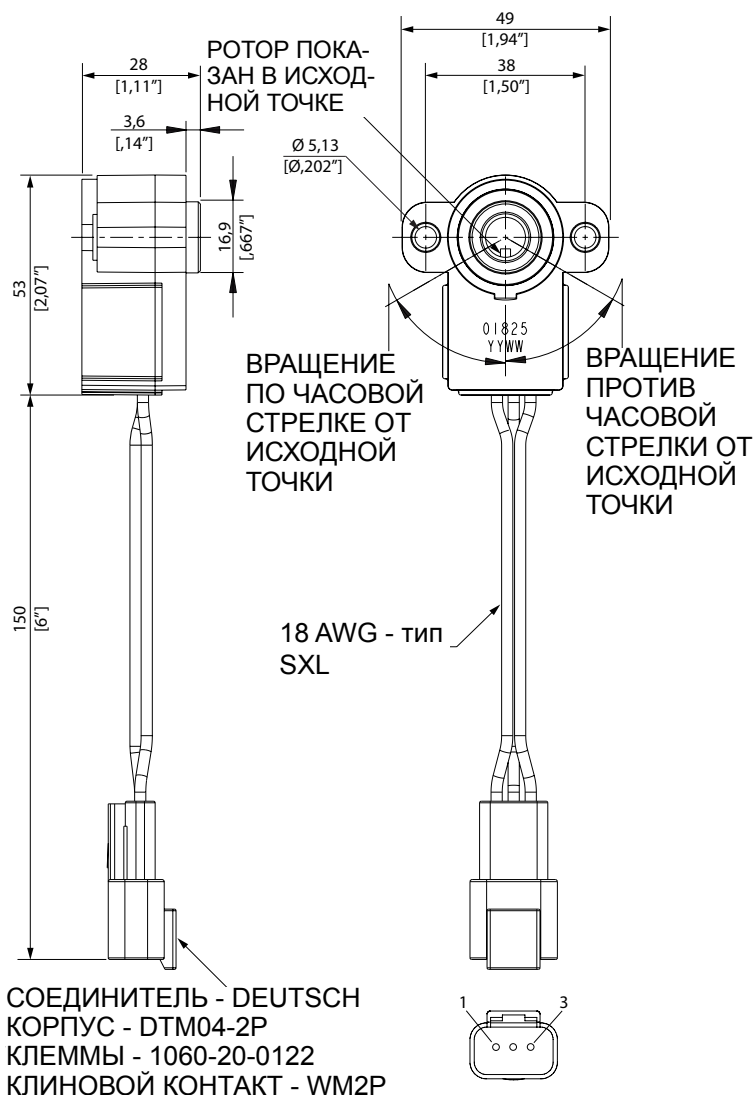
Пластиковый корпус RS53 выполнен из стеклонаполненного нейлона, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет бесконтактного принципа на основе эффекта Холла и не зависит от амплитуды. Датчик обладает повышенной надежностью в работе и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Электромагнитная устойчивость

Конструкция RS53 отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех. Датчик также защищен от избыточного напряжения и обратной полярности.

Установка

RS53 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. Оснащен герметизированным соединителем Deutsch DTM, предназначенным для автомобильной техники. Сочетание герметизированного соединителя и скрытой электроники обеспечивает степень защиты IP66 для эксплуатации на открытом воздухе. Для повышения прочности в монтажных отверстиях предусмотрены вставки с малым допуском, что обеспечивает устойчивость к угловому смещению. На корпусе имеется буртик для размещения по центру. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



Общие сведения

Масса	72 г
Температурный диапазон	-40 до 125 °C
Срок службы	10 млн циклов
Общая погрешность (ок. 360°) ¹⁾	Макс. 2,0 % шкалы
Гистерезис	0,5 % при недопустимости торцевого колебания вала

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

Механические характеристики

Угловое перемещение	360° непрерывное
Соединитель	Deutsch DTM

Электрические характеристики

Рабочий угол	не ограничен
Напряжение питания (Vs) тока	5,0+/-10 % В пост.
Ток питания	Макс. 12,0 мА
Выходной сигнал при 359,5° ²⁾	4,5 В
Выходной сигнал при 0° ²⁾	0,5 В
Выходной ток	Макс. 1,0 мА

2) Выходное напряжение пропорционально напряжению питания (Vs)

Номер детали для заказа

RS53 01825

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2	150 В/м
ISO 11452-4	100 мА

Устойчивость к электростатическим разрядам

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

Механические характеристики

Удары	падение с высоты 1 м
Вибрация	30 Гс

Климатические характеристики

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

Устойчивость к химическим факторам

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

