



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



RS52 Датчики

Каталог HY33-2351/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Поворотный датчик RS52 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Бесконтактный поворотный датчик RS52 имеет выходное напряжение 0-5 В и может применяться в различных сферах. Рабочий угол датчика RS52 составляет 90 градусов. 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

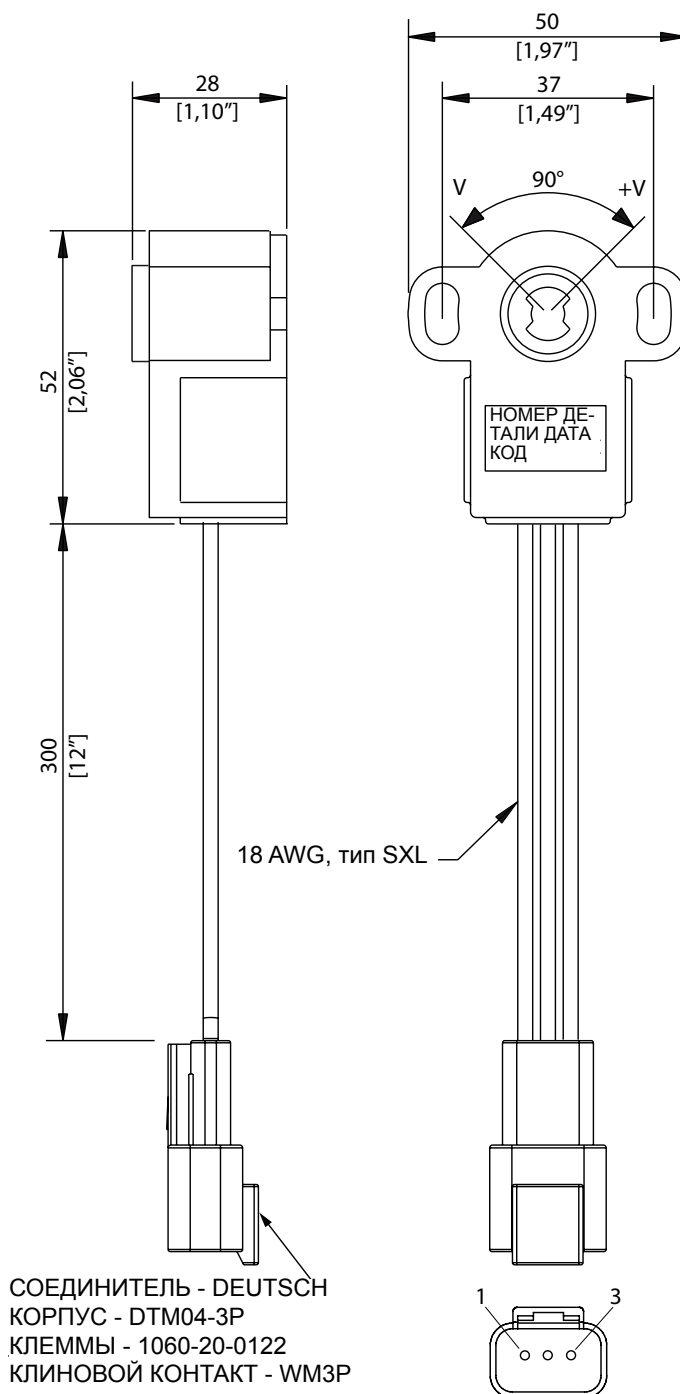
Пластиковый корпус RS52 выполнен из стеклонаполненного нейлона, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет бесконтактного принципа на основе эффекта Холла. Датчик обладает повышенной прочностью и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Электромагнитная устойчивость

Конструкция RS52 отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех. Датчик также защищен от избыточного напряжения и обратной полярности.

Установка

RS52 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. 3-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 пазы для облегчения выравнивания. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



RS52 HY33-2351/RU 10/2012

Общие сведения

Масса	72 г
Температурный диапазон	-40 до 125 °C
Срок службы	10 млн циклов
Общая погрешность ($\leq 80^\circ$) ¹⁾	Макс. 3,0 % шкалы
Гистерезис	1,0 % при
недопустимости торцевого колебания вала	

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

Механические характеристики

Угловое перемещение	110°
Соединитель	Deutsch DTM

Электрические характеристики

Рабочий угол	90°
Напряжение питания (Vs)	5,0+/-10 % В пост. тока
Ток питания	Макс. 12,0 мА
Выходной сигнал при максимальных значениях ²⁾	4,5 В
Выходной сигнал при нулевых значениях ²⁾	0,5 В
Выходной ток	Макс. 1,0 мА

2) Выходное напряжение пропорционально напряжению питания (Vs)

Номер детали для заказа

RS52	01709
------	-------

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
--------------------------	---------------------------

