



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



RF50 Датчики

Каталог HY33-2355/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Поворотный датчик RF50 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Бесконтактный поворотный датчик RF50 имеет выходное напряжение 0-5 В и используется в мобильном гидравлическом оборудовании. 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

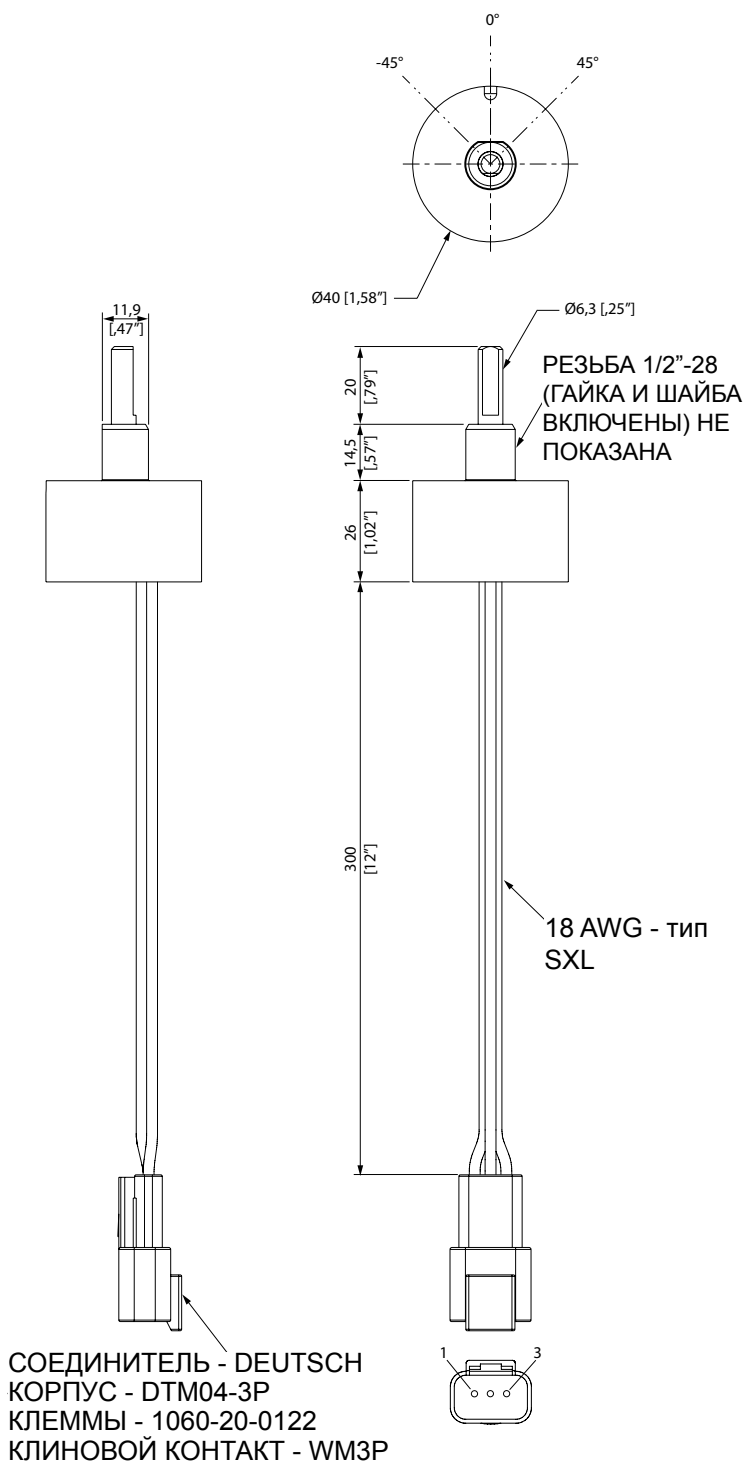
Пластиковый корпус RF50 выполнен из анодированного алюминия, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет бесконтактного принципа на основе эффекта Холла. Датчик отличается повышенной надежностью в работе и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Электромагнитная устойчивость

RF50 обеспечивает высокий уровень защиты от помех, вызываемых электромагнитным полем.

Установка

RF50 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. 3-контактный герметизированный соединитель Deutsch предназначен для автомобильной техники. Сочетание данного соединителя и скрытой электроники обеспечивает степень защиты IP66 для эксплуатации на открытом воздухе. Установочный срез на резьбе обеспечивает легкое выравнивание. В комплекте поставляется монтажная гайка и шайба. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



Общие сведения

Масса	77 г
Температурный диапазон	-40 до 125 °C
Срок службы	1 млн циклов
Общая погрешность	Макс. 4,0 % шкалы
Гистерезис	<1,0%

Механические характеристики

Угловое перемещение	150°
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 +45° ¹⁾	4,5 В
Выходной сигнал при 0° ¹⁾	2,5 В
Выходной сигнал при -45° ¹⁾	0,5 В
Выходной ток	Макс. 1,0 мА

1) Выходное напряжение пропорционально напряжению питания (Vs)

Номер детали для заказа

RF50 01705

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 Гс

Климатические характеристики

Герметизация
(электроника) IP66

Устойчивость к химическим факторам

Жидкости (сопротивление) стандартные
автомобильные

