



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



FP2000 Датчики

Каталог HY33-2352/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик RS52 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Индуктивный датчик FP2000 используется в мобильном гидравлическом оборудовании для контроля положения объектов из металла. Датчик может иметь зону чувствительности на боковой (позиция А) или на верхней (позиция В) стороне корпуса. Исполнение "Позиция А" оснащено 12-дюймовыми выводами и установленным соединителем Deutsch DTM. Исполнение "Позиция В" оснащено 10.5-дюймовыми выводами и установленным соединителем Deutsch DT. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам, как надежность и легкость установки.

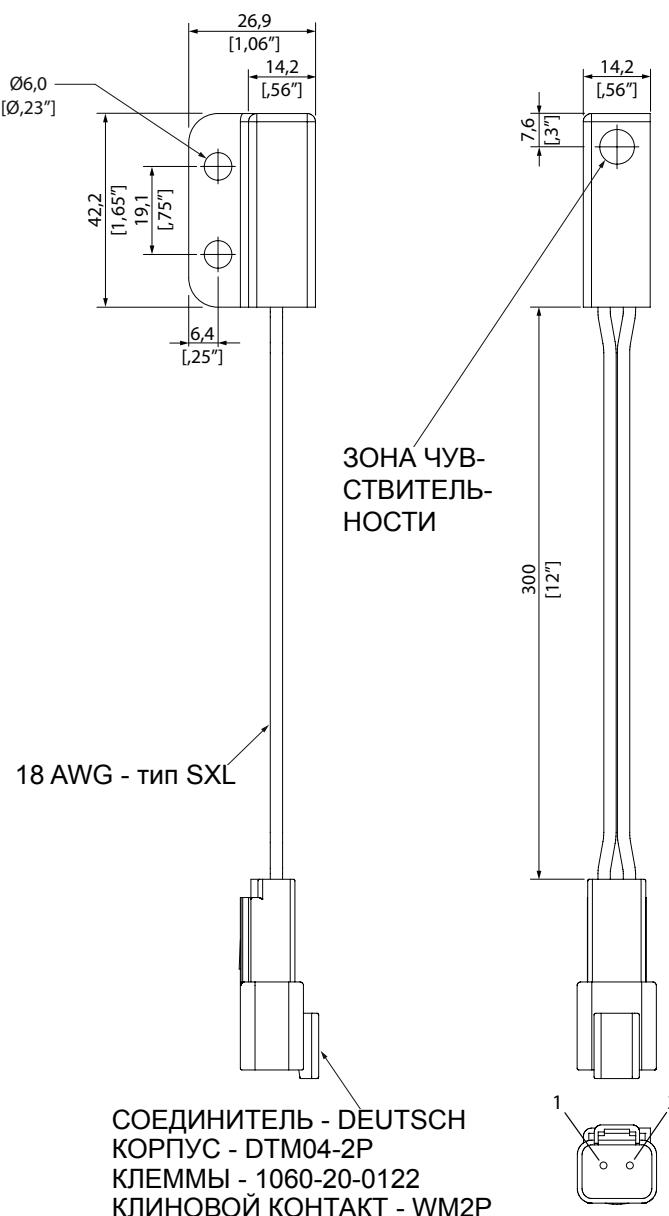
Свойства

Надежность

Пластиковый корпус FP2000 выполнен из стеклонаполненного нейлона, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Датчик работает по бесконтактному принципу благодаря встроенному герконовому переключателю, что обеспечивает бесперебойную работу. Датчик обладает повышенной прочностью и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Установка

FP2000 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. Установлены соединители Deutsch для автомобильной техники. Сочетание герметизированного соединителя и скрытой электроники обеспечивает высокую степень защиты для эксплуатации на открытом воздухе. Монтажные отверстия имеют большой размер для облегчения выравнивания. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



Общие сведения

Масса	24 г
Температурный диапазон	-40 до 105 °C
Срок службы	10 млн циклов (при расчетной нагрузке)
<u>FP2000 позиция А</u>	
Воздушный зазор "замыкание"	
(высокий сигнал)	Мин. 5,1 мм [0,20"]
Воздушный зазор "размыкание"	
(низкий сигнал)	Макс. 11,4 мм [0,45"]

FP2000 позиция В

Воздушный зазор "замыкание"	
(высокий сигнал)	Мин. 5,6 мм [0,22"]
Воздушный зазор "размыкание"	
(низкий сигнал)	Макс. 9,9 мм [0,39"]

Механические характеристики

Тип переключателя	Нормально разомкнутый
Соединитель (позиция А)	Deutsch DTM 2-контактный
Соединитель (позиция В)	Deutsch DT 4-контактный

Электрические характеристики

Сопротивление контакта (начальное)	Макс. 200 мΩ
Пробивное напряжение	Мин. 200 В пост. тока
Напряжение переключения	Макс. 100 В. перем./ пост. тока
Ток переключения, пост.	Макс. 300 мА
Время дребезга	Макс. 0,4 мс

Номер детали для заказа

FP2000 нормально разомкнутый, позиция А 01695
 FP2000 нормально разомкнутый, позиция В 01038

Защита окружающей среды**Механические характеристики**

Удары	падение с высоты 1 м
Вибрация	30 Гц

Климатические характеристики

Герметизация	IP6K9K
--------------	--------

Устойчивость к химическим факторам

Жидкости (сопротивление) стандартные
автомобильные

