



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



FP3000 Датчики

Каталог HY33-2353/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик FP3000 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Индуктивный датчик FP3000 используется в мобильном гидравлическом оборудовании для контроля положения объектов из металла. Имеется два варианта корпуса для обеспечения горизонтальной или вертикальной регулируемой установки. Стандартный корпус поставляется в нормально разомкнутом или нормально замкнутом исполнении переключателя. Корпус с возможностью регулируемой установки имеет только нормально разомкнутое исполнение. Нормально разомкнутые датчики оснащены 12-дюймовыми выводами и установленным соединителем Deutsch. Нормально замкнутые датчики имеют тонкие проволочные выводы 8 дюймов, готовые к подключению нужного соединителя. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам, как надежность и легкость установки.

Свойства

Надежность

Пластиковый корпус FP3000 выполнен из стеклонеполненного 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

FP3000 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. 3-контактный герметизированный соединитель Deutsch DTM предназначен для автомобильной техники. Кроме того, скрытая электроника обеспечивает высокую степень защиты для эксплуатации на открытом воздухе. Возможны два варианта монтажа нормально разомкнутого датчика. Горизонтально устанавливаемый датчик оснащен монтажным фланцем с двумя отверстиями. Вертикально устанавливаемый датчик имеет пазы в корпусе для регулирования при монтаже. Монтажные отверстия имеют большой размер для облегчения выравнивания. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.

Общие сведения

Масса	26 г
Температурный диапазон	-40 до 105 °C
Срок службы	10 млн циклов (при расчетной нагрузке)
Воздушный зазор "замыкание" (высокий сигнал)	Мин. 10,2 мм [0,4"]
Воздушный зазор "размыкание" (низкий сигнал)	Макс. 17,8 мм [0,7"]

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

Механические характеристики

Тип переключателя ¹	Нормально разомкнутый Нормально замкнутый
Соединитель ¹	Deutsch DTM Тонкие проволочные выводы

1) В зависимости от конфигурации

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

Номера деталей для заказа

FP3000 нормально разомкнутый, позиция А	01699
FP3000 нормально замкнутый, позиция А	01062
FP3000 нормально разомкнутый, позиция В РЕГ.	01778

FP3000 HY33-2353/RU 09/2013



