

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЕДАЛИ

ПЕДАЛИ GLOBAL СЕРИИ
4000/5000/6000/7000

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЕДАЛИ GLOBAL



- Подвесная педаль Global с верхним расположением сенсора
 - Серия P6000
- Напольная педаль Global
 - Серия P7000
 - Исходный угол наклона площадки от 30° до 45°
- Подвесная педаль Global с нижним расположением сенсора
 - Серия P5000
- Напольная педаль Global для тяжелых условий работы

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЕДАЛИ GLOBAL серии 5000/6000/7000



Основные характеристики:

- Бесконтактный сенсор Global основанный на эффекте Холла
 - Не требуется дополнительных соединений
- Прямая зависимость сенсора от угла поворота педали
 - Нет движущихся частей
 - Не требуется дополнительных соединений
- Общность основных компонентов во всех вариантах
- Сенсор, ось, размещение пружины, кик-даун, гистерезис

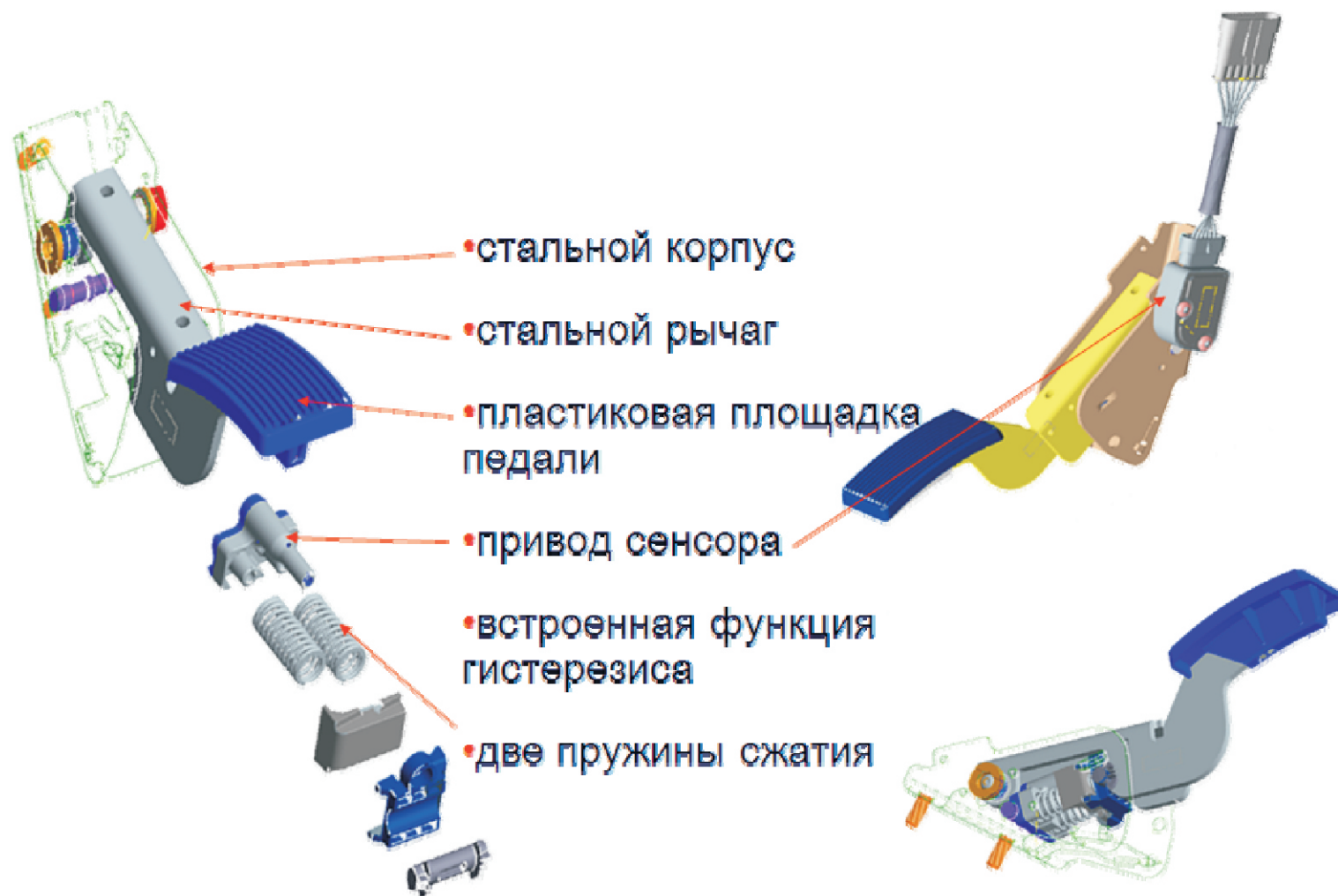
Подвесная педаль Global с верхним расположением сенсора. Серия P6000

Основные характеристики:



- Стальной штампованный корпус
- Стальной рычаг со штырем, по заказу покупателя
- Опция установки сенсора с двух сторон корпуса
- Опция ориентации сенсора
- Две пружины сжатия
- Встроенный гистерезис
- Опция кик-дауна

Подвесная педаль Global с верхним расположением сенсора. Серия P6000



Напольная педаль Global. Серия 7000

Основные характеристики:



- Одинаковые внутренние элементы напольной и подвесной педали
- Прочная, компактная конструкция со стальным корпусом
- Композитная площадка педали с опцией резинового покрытия
- Исходный угол наклона площадки от 30° до 45°
- Опция кик-дауна

Подвесная педаль Global с нижним расположением сенсора. Серия 5000

Основные характеристики:



- Стальной штампованный корпус
- Стальной рычаг
- Две пружины сжатия
- Встроенный гистерезис
- Опция кик-дауна
- Может быть встроена в регулируемую pedalную систему

Напольная педаль для тяжелых условий работы. Серия P4000

Основные характеристики:



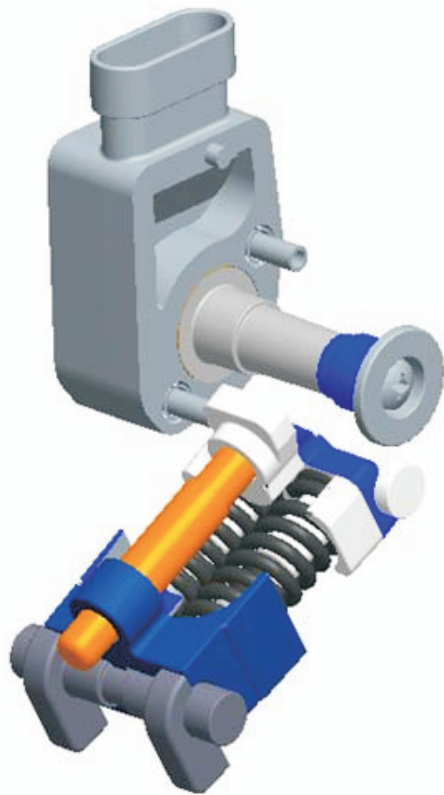
- Основано на дизайне механической напольной педали
- Две пружины сжатия
- Регулируемый исходный угол
- Регулируемый ограничитель нижнего положения педали
- Основание может вращаться на 360°, для обеспечения оптимальной позиции монтажного узла

Бесконтактный сенсор



- Запатентованный бесконтактный сенсор с эффектом Холла
- Полная надежность и повторяемость
- Выносливость и долговечность
- Полностью программируемый
- Степень защиты IP67
- Различные варианты штекеров
- Бесшумный

Внутренние компоненты педалей Global

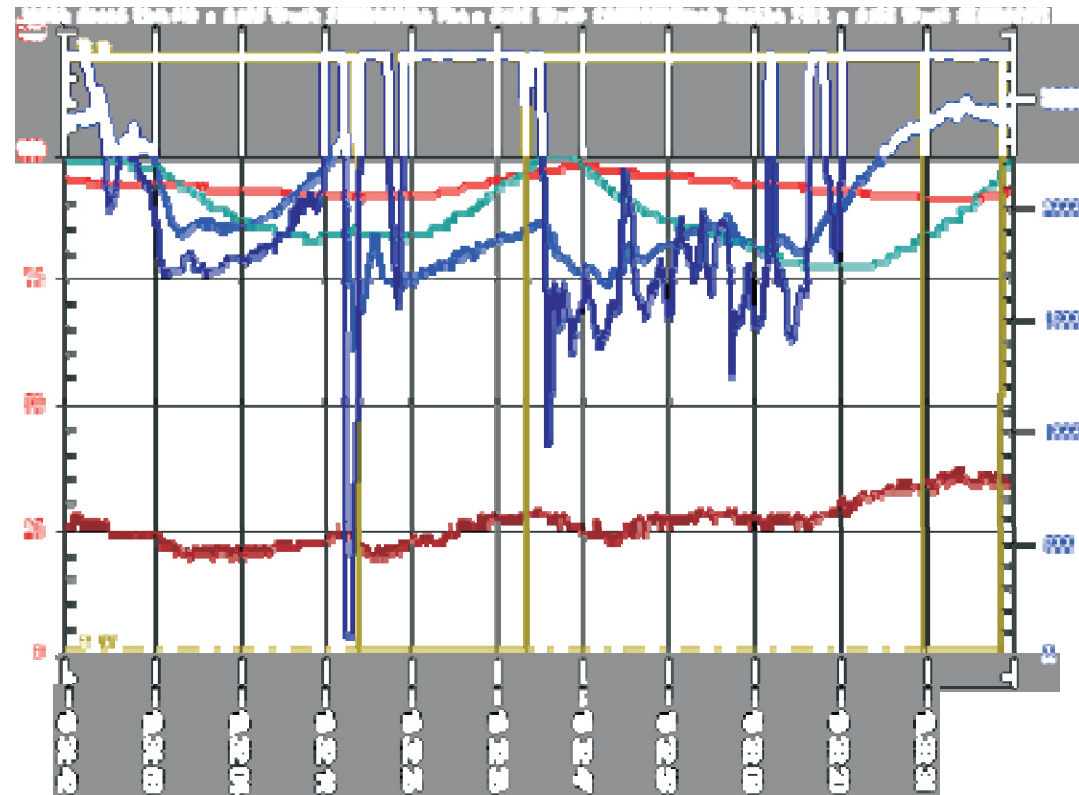


Компоненты

- Сенсор
 - Ось привода сенсора
 - Наконечник оси
 - Ось пружин
 - Блок крепления пружин
 - Пружины сжатия
 - Блок гистерезиса
-
- Все варианты педалей Global требуют при сборке всего 3 резьбовых соединения:
 - один шуруп через ось шарнира
 - два шурупа для установки сенсора

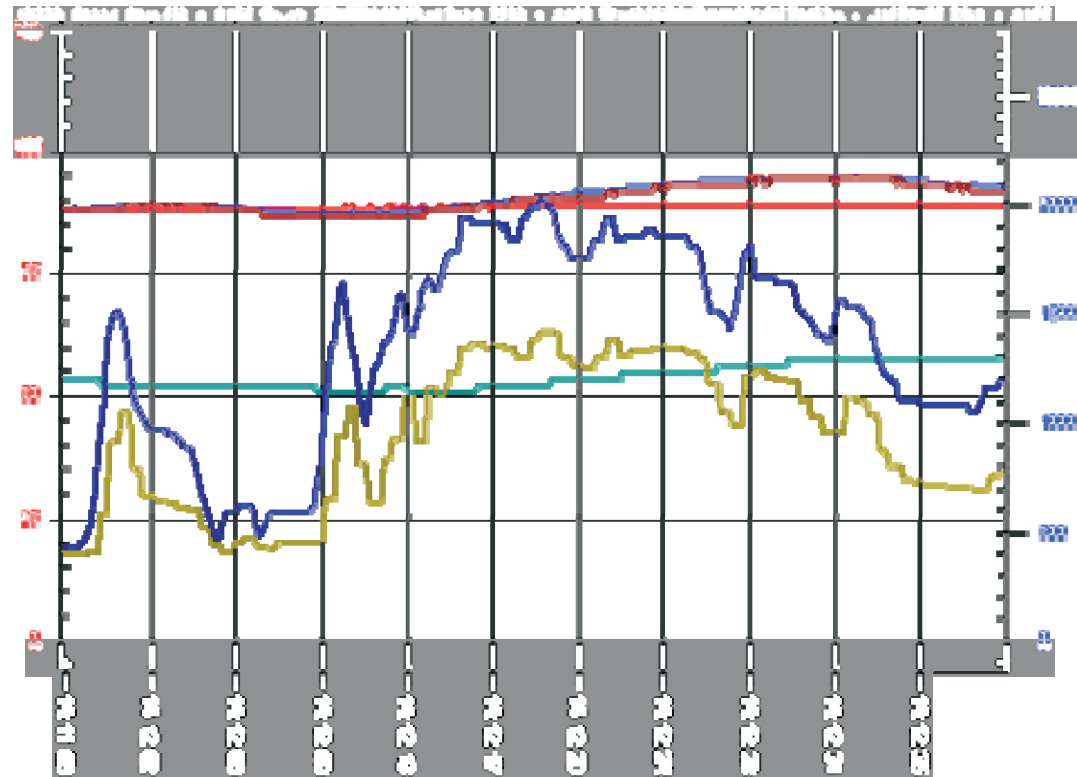
Вибрация педали акселератора без гистерезиса (грузовой автомобиль)

Темно-синий - Положение педали акселератора
Коричневый - Скорость автомобиля
Синий - Обороты двигателя

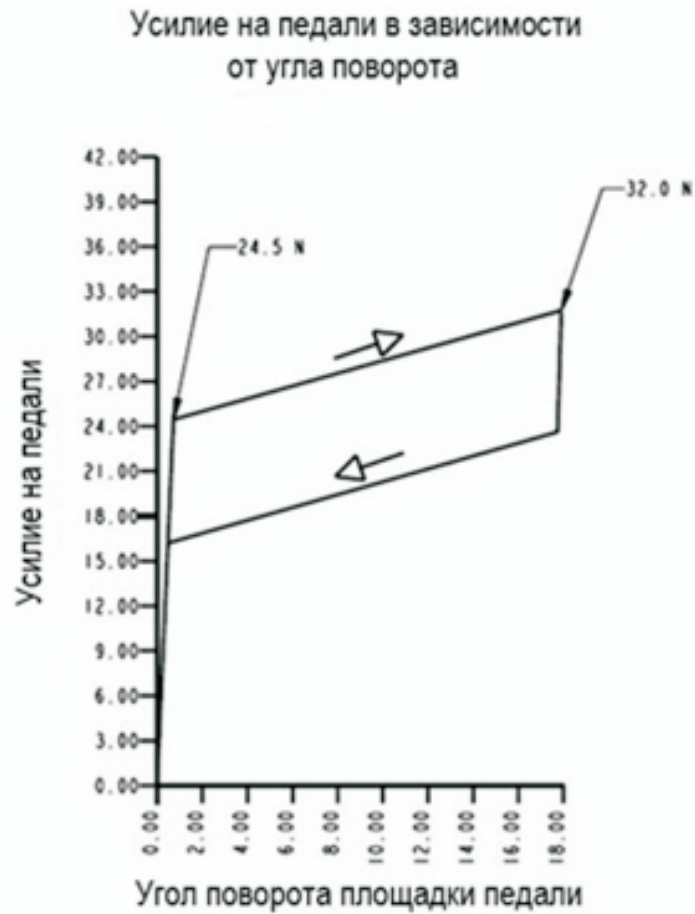


Вибрация педали акселератора без гистерезиса (автобуса)

Темно-синий - Положение педали акселератора
Коричневый - Скорость автомобиля
Синий - Обороты двигателя



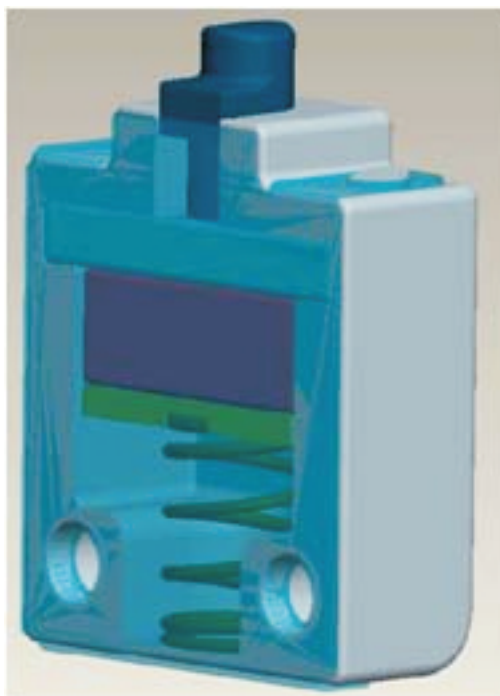
Характеристика гистерезиса педалей Global



- Гистерезис характеризуется нелинейной зависимостью, действующую под давлением пружины сжатия
- Характеристика гистерезиса сохраняется с течением времени, т.к. конструкция педали компенсирует износ во все время жизненного цикла педали

Кик-даун педалей Global

Встроенный модуль кик-дауна



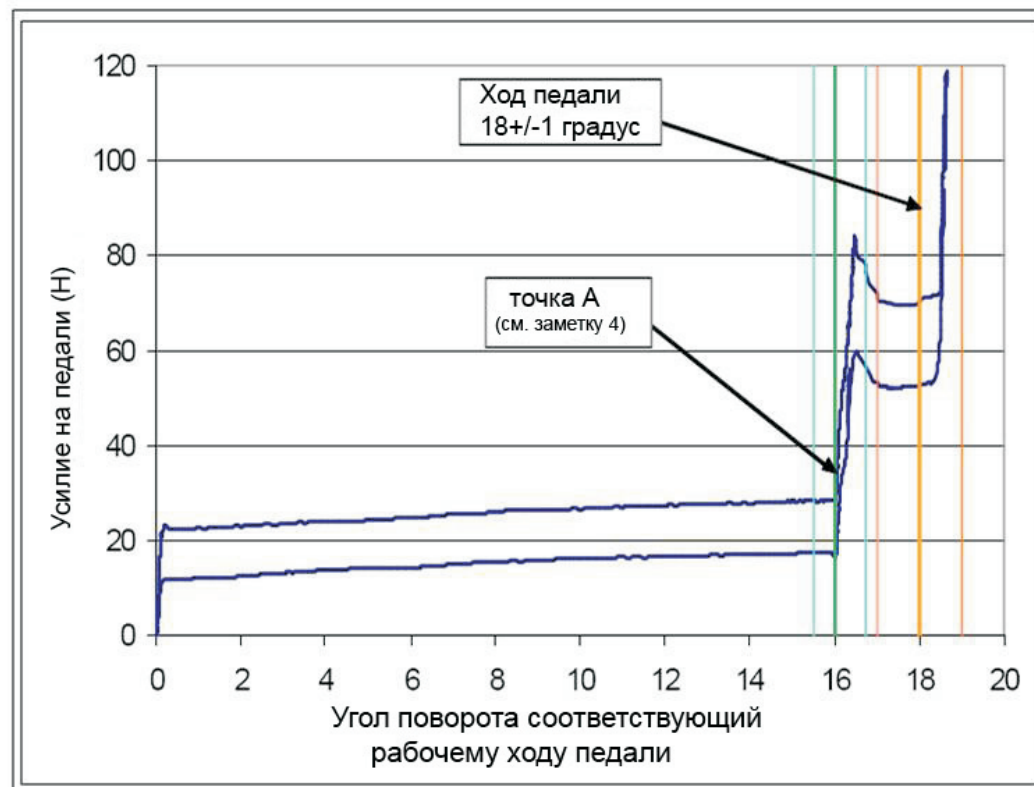
Возможна установка на педали Global всех серий



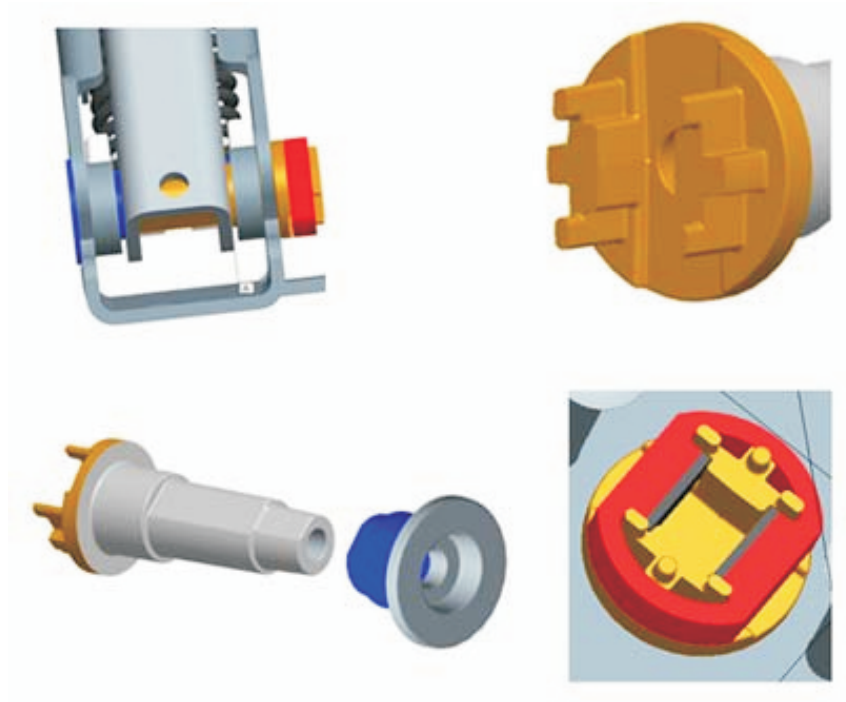
Кик-даун педалей Global

Характеристика

Сенсор может быть запрограммирован на выполнение функции кик-дауна по желанию Заказчика



Внутренние компоненты педалей Global



- Ось с магнитом
- Корпус магнита с осью
- Поляризованный магнит

Особенности сенсора



Особенности сенсора

- Программируемый сенсор с эффектом Холла
- Полная компенсация системных погрешностей
- Магнитные характеристики устойчивы к механическому воздействию
- Полная защита от перенапряжения
- Надежная установка - долговечность
- Степень защиты IP67

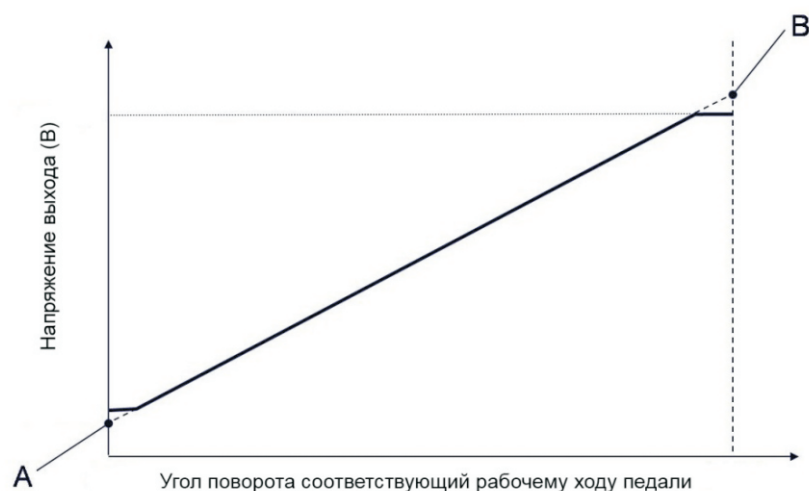
Функциональная характеристика сенсора



Выходные опции сенсора

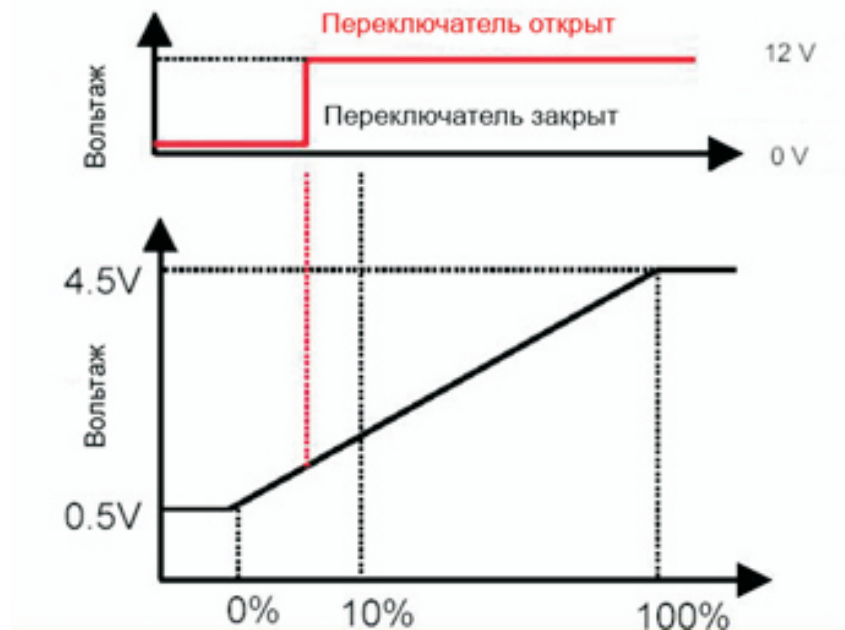
- Двойной/одинарный сигнал
- Одинарный сигнал + переключатель холостого хода
- Широтно-частотная модуляция

Программирование педали Global



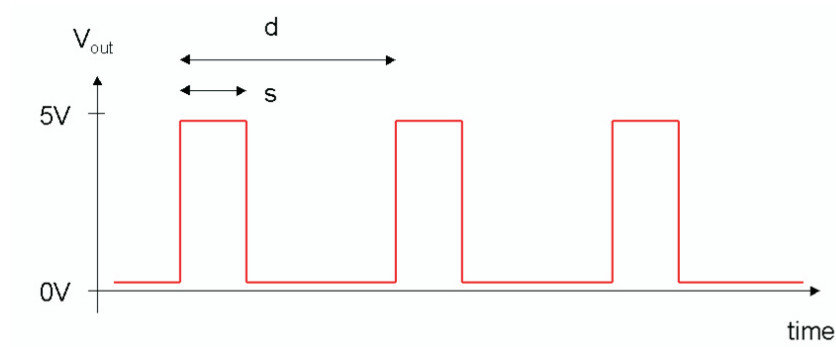
- Датчик запрограммирован между точками А и В на каждой педали, при этом не требуется высокая точность изготовления деталей педали.
- Выходной сигнал «замыкается» в заданном значении
- В результате полная повторяемость выходных сигналов при начальном и конечном положении площадки педали, независимо от механического износа деталей в течении длительного времени.

Переключатель холостого хода



- Переключатель холостого хода (IVS) программируется в любой позиции выходного сигнала сенсора
- Две схемы IVS, нормально-открытый и нормально-закрытый

Широтно-частотная модуляция



- Выход широтно-частотной модуляции
- Программируемая частота
- Программируемый рабочий цикл
- Программируемый выход через 32 точки

Решение встроенного коннектора



- Имеется в наличии со встроенным штеккером Packard Metri-pack
- Минимум составных частей
- Имеется в наличии версия с микропроводочными выводами
- Выводы жестко смонтированы в основе сенсора, что обеспечивает степень защиты IP67

ПедадьGlobal прошла испытания

- под нисходящей нагрузкой
- под восходящей нагрузкой
- под горизонтальной нагрузкой
- циклическая нагрузка
- на вибрацию
- на действующий тепловой цикл
- на тепло-аккумуляцию
- на влажность
- на солевой туман
- на многоструйную промывку
- при низких температурах
- на воздействие пыли
- на сопротивляемость химикатам
- вибрация:
 - высокочастотная вибрация
 - беспорядочная вибрация
- на воздействие ферромагнитной пыли
- на электрический удар
- на механический удар
- FMVSS 124 Test
- на тепловой удар

Регулируемые педальные системы



- Линейное перемещение
- Взаимозаменяемы с существующими педалями
- Долговечность (3 млн. циклов с нагрузкой 200 Н)
- Простота-отсутствие движущихся или дополнительных соединений
- Имеется напольное исполнение 10-ти летний опыт в США