



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



IQAN-LF1

Устройства ввода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Электронная педаль газа обычно применяется для управления скоростью машины с использованием электрического привода регулировки оборотов двигателя. Для пропорционального управления гидростатической трансмиссией педаль IQAN-LF1 может быть объединена с IQAN-XT2. Она также может использоваться в качестве педали тормоза или педали газа с ограничением скорости.

Конструкция и функциональные узлы

Рама педали и ее пластина выполнены из черного анодированного листового металла, что гарантирует прочность конструкции. Ее поворот осуществляется вокруг сквозного вала с двойными втулками. Также пластина педали имеет резиновое покрытие для предотвращения скольжения. Герметичный электрический потенциометр располагается под педалью, что защищает его от механических повреждений. Движение педали на потенциометр передается через звено с шариковыми шарнирами. Кроме того, чтобы педаль не доставала до потенциометра, предусмотрен нижний механический стопор. Потенциометр представляет собой многоцикловую ГИС в пластмассовом корпусе, которая по соображениям безопасности снабжается переключателем индикатора нейтрали. Этот переключатель и сам потенциометр также имеют дополнительные встроенные резисторы, которые защищают их при коротком замыкании. Электрический разъем педали надежно защищен от грязи и механических повреждений, но при этом легко доступен для подключения и устранения неполадок.

Особенности

Данная педаль предназначена для помощи в создании эргономичного и удобного рабочего места. Чтобы обеспечить максимальное удобство оператора, значение усилия, которое необходимо прикладывать к педали для ее перемещения, подбиралось очень тщательно. Горизонтальное крепление к полу кабины позволяет придать педали правильный начальный и конечный угол. Чтобы установить эту педаль, потребуется всего лишь 3 крепежных винта. Конфигурация разъема и пример установки приводятся ниже.

Общие положения

Вес	1,6 кг
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C
Степень защиты	IP 54
Начальный угол	36,5°
Конечный угол	17°
Точка активации, переключение	2,5°
Начальный момент	3,5 Нм
Окончательный момент	8 Нм
Максимальная нагрузка	1000 Н
Сопротивление потенциометра	1 кОм
Защитный резистор потенциометра	1 кОм
Защитный резистор переключателя	1 кОм
Диапазон напряжения сигнала при питании 5В	от 0,4 до 3,2 В
Напряжение сигнала для включения/выключения нейтрали	0,8 В
Предполагаемый срок эксплуатации	2X10 ⁶ циклов
Электрический разъем	AMP, таймер
Ответная часть разъема	№ 5031022

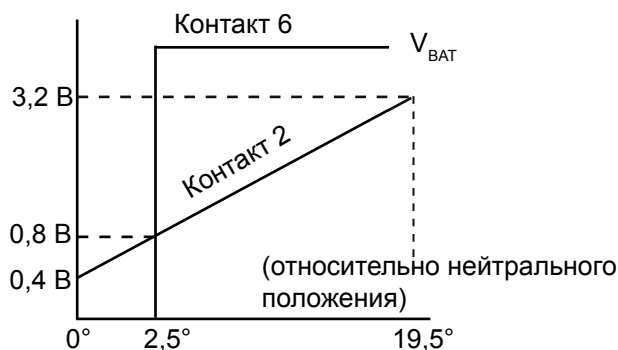
Конфигурация разъема

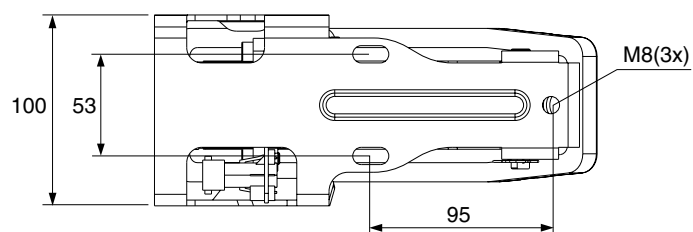
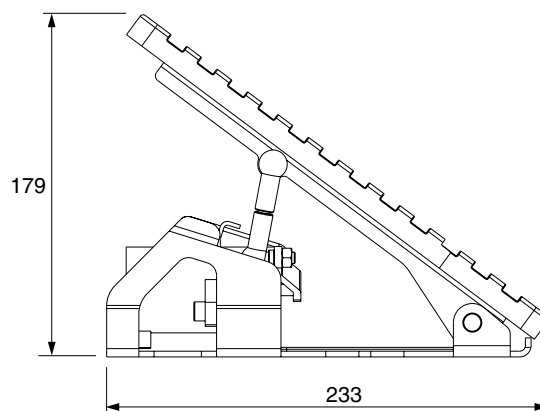
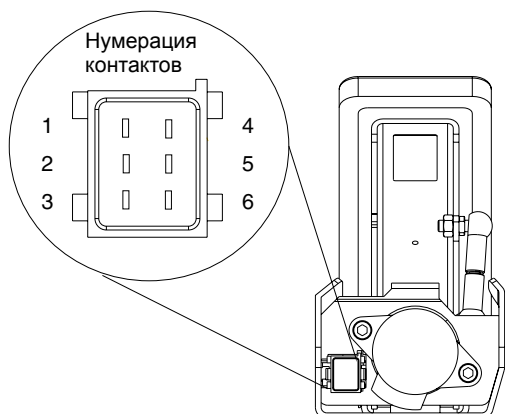
Контакт 1: не используется
 Контакт 2: аналоговый выходной сигнал
 Контакт 3: подача питания напряжением + 12/24В для переключателя нейтрали
 Контакт 4: подача питания + 5В для потенциометра
 Контакт 5: заземление потенциометра
 Контакт 6: сигнал переключателя нейтрали

Номер для заказа детали

IQAN-LF1 5010011

Зависимость выходного напряжения от угла наклона





единицы = мм

