

JS120

Однокоординатные джойстики для управления с захватом пальцами

УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И ОДВИЖНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ

Однокоординатные джойстики модели JS120, предназначенные для управления посредством захвата пальцами входят в семейство гибких, мощных, масштабируемых и в то же время недорогих органов управления машинами и подвижными механизмами.

Джойстики модели JS120 специально разработаны для применения в качестве однокоординатных органов пропорционального управления. Компактные размеры и надежность позволяют использовать их в рыночном сегменте машин и подвижных механизмов, предназначенных для самых тяжелых режимов эксплуатации.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И ПРЕЦИЗИОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Компактные размеры, эргономичный дизайн и малое рабочее усилие модели JS120 обеспечивают плавное и точное пропорциональное управление кончиками пальцев, что позволяет уменьшить напряжение и усталость оператора.

КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Компактная конструкция модели JS120 позволяет улучшить эргономику панели управления, и легко монтируется на нагрудных панелях и подлокотниках кресел.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В джойстиках модели JS120 используется потенциометр на основе токопроводящей пластмассы с длительным сроком службы. Помимо этого, модель имеет встроенные независимые переключатели направления перемещения рукоятки, – вперед и назад.

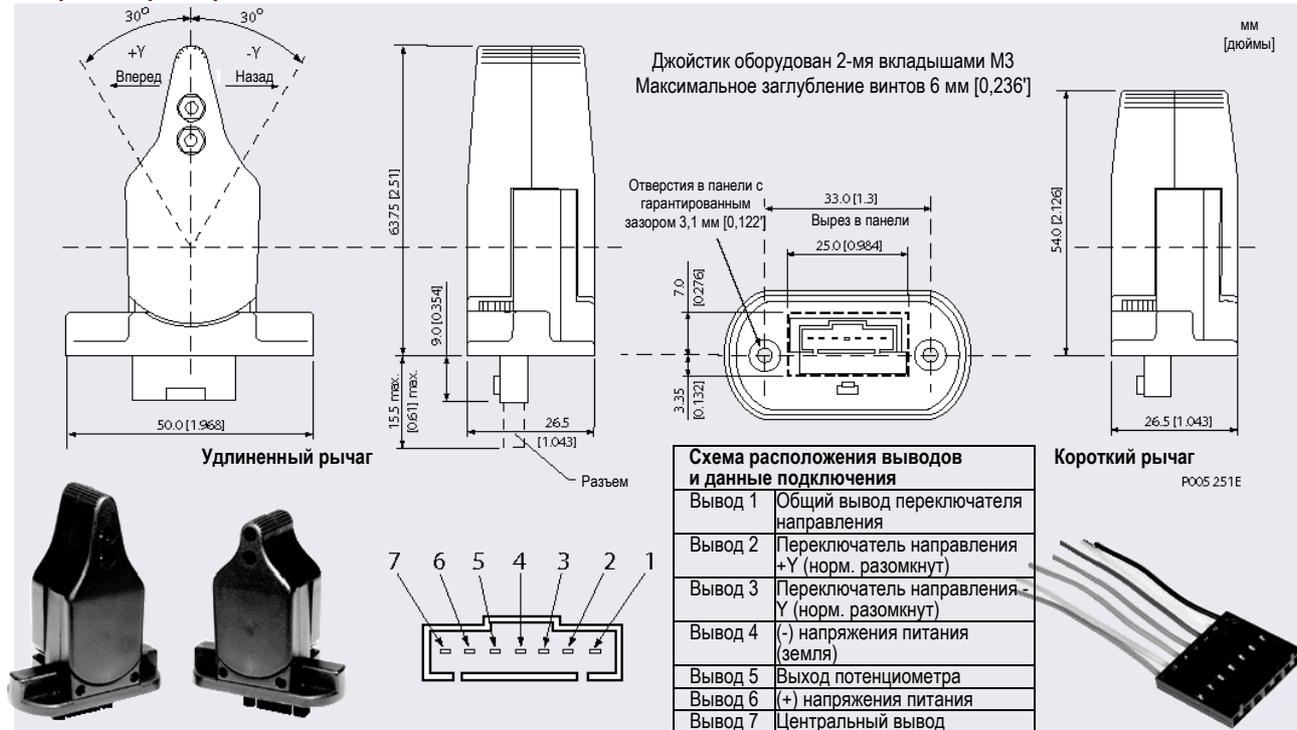


Модель JS120 с удлиненным и коротким рычагами

Основные особенности и варианты исполнения:

- Потенциометр с длительным сроком службы
- Однокоординатный датчик перемещения
- Исполнения с пружинным возвратом в центральное и конечное положение
- Вариант исполнения с механическим фиксатором в конечном положении
- Рукоятки с тонким профилем и малым рабочим усилием
- Легкость монтажа
- Рабочий ресурс > 5 миллионов циклов
- Варианты выходных сигналов:
 - 10–90 % Vs
 - 25–75 % Vs
- Класс климатической защиты IP65 снаружи монтажной панели
- Независимые переключатели направления перемещения.

Габаритные размеры и особенности монтажа



Технические характеристики

Электрические характеристики	
Тип датчика	Потенциометрический
Угол механического перемещения	± 28 градусов
Полное сопротивление потенциометра	4 кОм или 5 кОм (±20%)
Максимальное напряжение питания (Vs)	35 В пост. тока
Максимальный ток через скользящий контакт	5 мА (неразрушающий)
Максимальная рассеиваемая мощность	0,25 Вт при 20 °С
Импеданс цепи скользящего контакта	не менее 200 кОм
Выходное напряжение	10-90% Vs или 25-75% Vs
Разрешение	Не нормируется
Напряжение на центральном отводе (без нагрузки)	50% Vs ±2%
Угол отклонения рукоятки, в пределах которого выдается сигнал "Центральное положение"	± 2,5° в любую сторону от центра (допуск ±1°)
Сопротивление изоляции	>50 МОм при 500 В пост. тока
Разъем	7-контактная вилка типа AMP с защелкой
Угол срабатывания переключателя направления	± 5° в сторону от центра (допуск ±1°)
Сопротивление нагрузки, не менее	10 кОм
Максимальный ток нагрузки	2 мА при активной нагрузке

Механические характеристики		
Тип рычага	Короткий рычаг	Удлиненный рычаг
Разрушающее усилие (на кончике рычага)	31 Н	23 Н
Усилие управления (на кончике рычага при полном отклонении)	51 Н	34 Н
Максимально допустимое усилие	50 Н	35 Н
Угол рабочего отклонения рычага	± 30 градусов	
Тип рычага	Самовозврат в центральное или конечное положение	
Ожидаемый ресурс	> 5 миллионов циклов	
Масса	0,045 кг	

Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	-25°С ... 70°С
Температура хранения	-40 °С ... 85 °С
Класс климатической защиты выше фланца	IP66 по стандарту Великобритании EN 60529

Соединительный разъем – AMP MODU MTE	
Разъем	Номер для заказа разъема AMP
7-контактный	103957-6

Соединительный разъем	
Тип	Номер для заказа в Sauer-Danfoss
7-контактный с выводами длиной 610 мм	10101762

Для получения дополнительной информации см. издание Sauer-Danfoss *Однокоординатные джойстики модели JS120, Технические данные.*

Литература по изделиям Sauer-Danfoss представлена на Интернет-сайте www.sauer-danfoss.com.