



620100 Россия Свердловская область Екатеринбург Сибирский тракт, 8Б, 34

Джойстик электронный серии К2



Электронный джойстик К2 предназначен для применения в системах управления:

- мобильных машин: коммунальной, дорожной, строительной, сельскохозяйственной и другой техники;
- промышленного оборудования: кранах, станках и другого оборудования.

Конструкция основана на бесконтактных датчиках Холла и простом кинематическом механизме - что обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы.

В джойстике установлены четыре датчика Холла — один на каждую сторону отклонения рукоятки. Каждый датчик Холла выдает аналоговый сигнал в диапазоне от 2,5В до 4,5В пропорционально углу отклонения рукоятки от 0° до 18° .

Рукоятка джойстика может быть оснащена кнопками и пальчиковыми джойстиками.

Новая Техника

простые решения

620100 Россия Свердловская область Екатеринбург Сибирский тракт, 8Б, 34

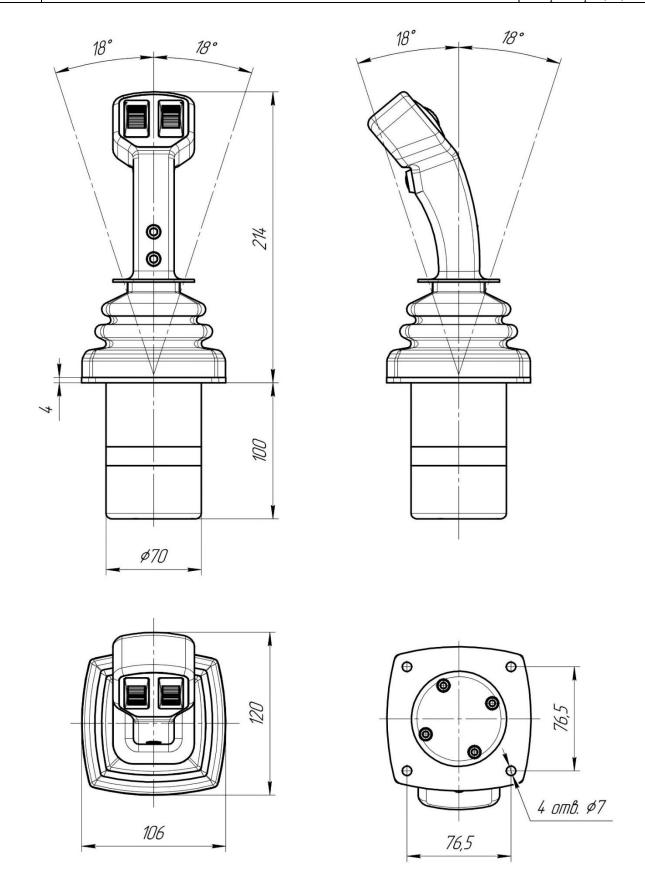


Рисунок 2. Габаритно – присоединительные размеры.



620100 Россия Свердловская область Екатеринбург Сибирский тракт, 8Б, 34

Общие сведения.

Кинематический механизм джойстика – прост и надежен.

Корпус джойстика изготовлен из алюминиевого сплава, фланец крепления джойстика — из стали. Некоторые элементы конструкции выполнены из ударопрочного пластика.

Кинематический механизм джойстика обеспечивает перемещение неодимовых магнитов относительно датчиков Холла, пропорционально углу отклонения рукоятки.

Количество датчиков Холла – 4 шт.

При нейтральном положении рукоятки джойстика все четыре датчика Холла выдают базовый сигнал 2,5В.

При отклонении рукоятки джойстика в одной оси – изменяется выходной сигнал одного датчика Холла в диапазоне от 2,5B до 4,5B, остальные выдают базовый сигнал 2,5B.

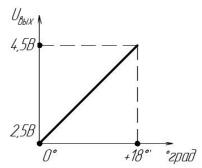


Рисунок 3. График зависимости выходного сигнала каждого датчика Холла от угла отклонения рукоятки.

При отклонении рукоятки джойстика в двух осях (по диагонали) – изменяется выходной сигнал двух датчиков Холла, остальные выдают базовый сигнал 2,5В.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Электрические данные	
Напряжение питания	5В постоянного тока
Выходные сигналы	
Аналоговые, пропорцинальные	
- количество сигналов	4 шт.
- при угле отклонения рукоятки = 0° , значение сигнала (B)	2,5 B
- при угле отклонения рукоятки = 18°, значение сигнала (B)	4,5 B
Механические данные	
Количество осей отклонения рукоятки	2
Угол отклонения рукоятки в каждой оси	±18°
Зона нечувствительности	$\pm 2^{\circ}$
Усилие отклонения рукоятки на макс. угол	
- в одной оси	11 H
- в двух осях	18 H
Срок службы (в циклах отклонения рукоятки)	2 млн
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры	-25+85°C
Диапазон температуры хранения	-40+85°C
Степень защиты	IP65
Установка и монтаж	
Установка	сверху
Крепление	4 винта М6х20 (в комплекте)
Тип разъема	по согласованию



620100 Россия Свердловская область Екатеринбург Сибирский тракт, 8Б, 34

Рукоятка.

Рукоятка выполнена из ударопрочного пластика и имеет эргономичную форму.

Лицевая панель рукоятки может быть оснащена:

- четырьмя кнопками без фиксации- нормально разомкнутые, антивандального исполнения;
- двумя пальчиковыми джойстиками;
- либо комбинацией один пальчиковый джойстик, две кнопки максимум.







Рисунок 4. Варианты оснащения лицевой панели рукоятки джойстика.

Пальчиковые джойстики:

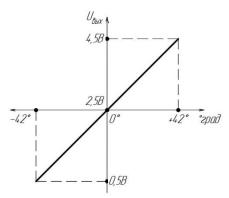


Рисунок 5. График зависимости выходного сигнала управления пальчикового джойстика от угла отклонения.

Рукоятка также может быть оснащена кнопкой «курок» - под указательный палец оператора

- угол отклонения $\pm 42^{\circ}$ от нейтрального положения;
- имеют пружинный возврат в нейтральное положение;
- выдают аналоговый сигнал пропорционально углу отклонения:
 - при угле = 0° сигнал = 2.5B;
 - при угле -42° сигнал = 0.5B;
 - при угле $+42^{\circ}$ сигнал = 4.5В.



Рисунок 6. Кнопка типа «курок» на рукоятке джойстика.

Контакты:

www.electro-controls.ru oootdnt@inbox.ru +7-965-533-21-13