

## Промышленный джойстик RT-01



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- 1 или 2 управляемые оси
- Датчик Холла или потенциометрический датчик
- Высокая надежность и отличное пропорциональное управление, переключение каналов ввода-вывода
- Устойчив к маслу, морскому климату, озону, ультрафиолетовому излучению
- Простота установки, удобный в эксплуатации, долговечный.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Данный промышленный джойстик используется в основном в гидрораспределителях с пропорциональным управлением или частотно-регулируемых приводах, таких как строительная техника, стол буровой установки, краны, и т.п.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-25°C до +80°C
Класс защиты	IP65
Вибростойкость	Амплитуда: $\pm 3g$ , Частота: 10Гц-200Гц
Устойчивость к внешним нагрузкам	20g, 6мс, Полусинусоидальная
Устойчивость к внешнему излучению EMC	100В/м, от 30МГц до 1ГГц, 80% синусоидальная модуляция, соответствует стандарту EN50082-2 (1995)
Влияние (излучение) на другие приборы EMC	Класс В, от 150КГц до 30МГц, соответствует стандарту EN50081-2 (1993)
ESD	Уровень 4, соответствует стандарту IEC61000-4-2

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Механический угол	Потенциометр: $\pm 32^\circ$ , Датчик Холла: $\pm 20^\circ$
Вращающий момент	15Н (максимум - 50Н)
Механический ресурс	5 миллионов
Механическая погрешность	$\pm 0.5^\circ$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Датчик Холла</b>	Поддерживаемое напряжение	5±0.5В DC
	Потребляемый ток	6.5мА/датчик Холла
	Разрешение	безграничное
	Максимальное напряжение	14.5-15В DC
	Нагрузочное сопротивление	5 кОм
	Среднее значение напряжения (без нагрузки)	48 - 52%Vs
<b>Потенциометр</b>	Поддерживаемое напряжение	DC 24В
	Потребляемый ток	<20мА
	Разрешение	безграничное
	Сопротивление (10%)	2 кОм, 5 кОм и 10 кОм
	Электрический угол	±32°
	Диапазон выходного напряжения (относительное напряжение)	0 – 100%, 10 – 90%
	Среднее значение напряжения	48% - 52%
	Максимальное нагрузочное напряжение	32В DC
	Максимальная мощность(25°C)	0.25 Вт
	Направление переключателя	Положение переключателя ±3°

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОДУКТА

Модель RT-01

Опции 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ОПИСАНИЕ ОПЦИЙ

1. Серийный номер: RT-01
2. Форма выпуска: М - с бесступенчатой фиксацией в рабочем положении, Т - с самовозвратом в нулевое положение
3. Вид ограничений: 1-одна ось "-", 2 - две оси "+", 3- управление на 360°, 4 - аналоговый вывод
4. Электрические выходные характеристики

Выходные характеристики для датчика Холла

HV1: DC 5В, 0 – 2.5 – 5В

HV2: DC 5В, 0.5 – 2.5 -4.5В

HV3: DC 5В, 1.0 – 2.5 – 4.0В

HV4: DC 5В, 1.25 - 2.5 – 3.75В

Выходные характеристики для потенциометра

P1: Два обычных направления выхода

P2: Одно обычное направление выхода

V1: DC24В-10В ~ 0 ~ +10В (выходное напряжение)

V2: DC24В +10В ~ 0 ~ +10В (выходное напряжение)

V3: DC24В -5В ~ 0 ~ +5В (выходное напряжение)

V4: DC24В +5В ~ 0 ~ +5В (выходное напряжение)

V5: DC24В 0 ~ +10В (выходное напряжение)

V6: DC24В 0 ~ +5В (выходное напряжение)

I1: 4 wire 4mA~12mA~20mA (выходная мощность)

I2: 4 wire 20mA~4mA~20mA (выходная мощность)

ТИП ПОТЕНЦИОМЕТРА:

Вы можете оформить потенциометр типа 5k или 10k. Также можно сделать заказной потенциометр (тип 1k или 20k)

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



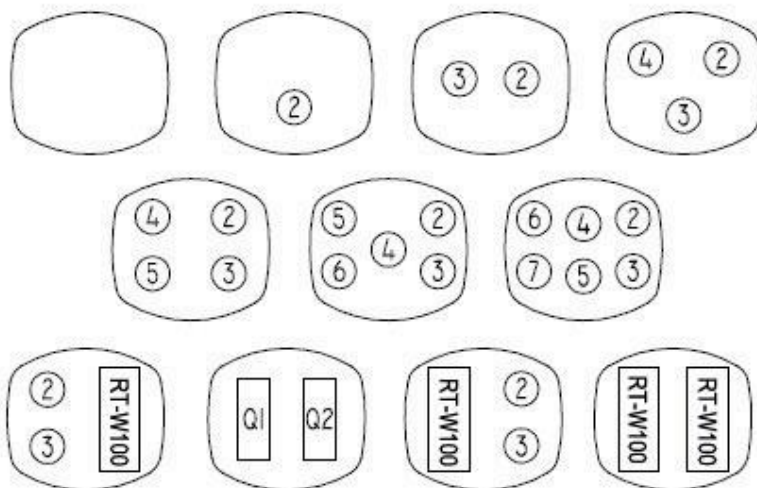
КОЛИЧЕСТВО КНОПОК(КНОПКА МОЖЕТ БЫТЬ С САМОВОЗВРАТОМ В НУЛЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИЛИ С ФИКСАЦИЕЙ)

- BT1: одна кнопка
- BT2: две кнопки
- Q: тумблер

ТИП РУКОЯТКИ

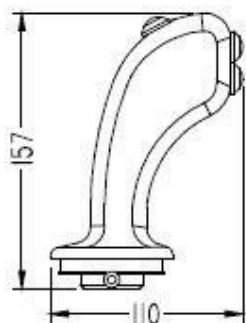
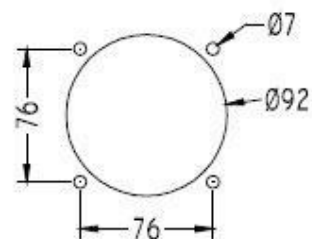
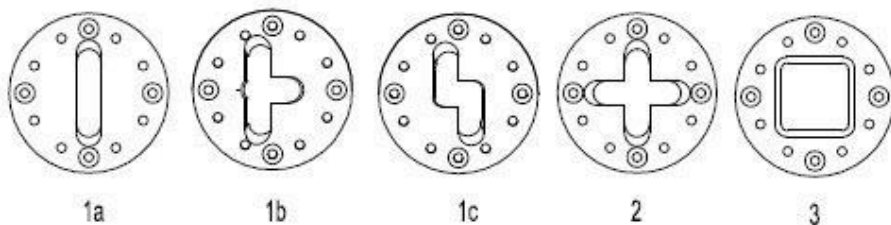
HD9, HD10, HD11 адаптированы для RT-01, с кнопкой.  
у HD10 максимальное количество кнопок - 7.

HD10 Handle Diagram

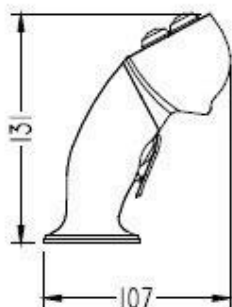


Limit Block

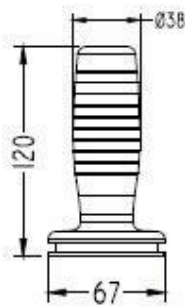
Hole Size



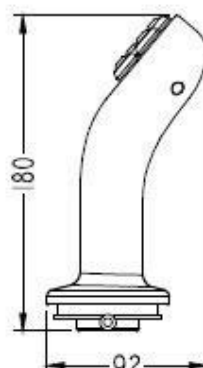
HD9



HD10



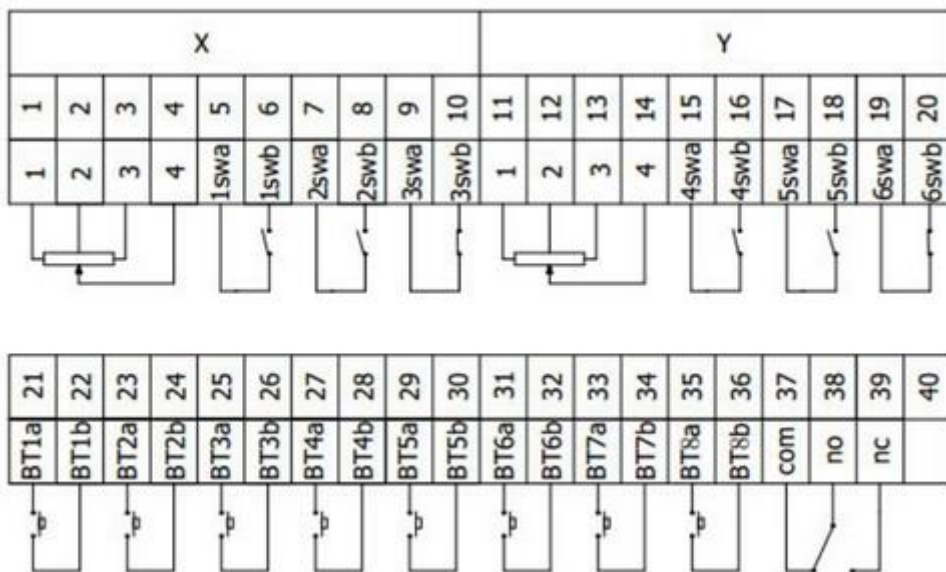
HD11



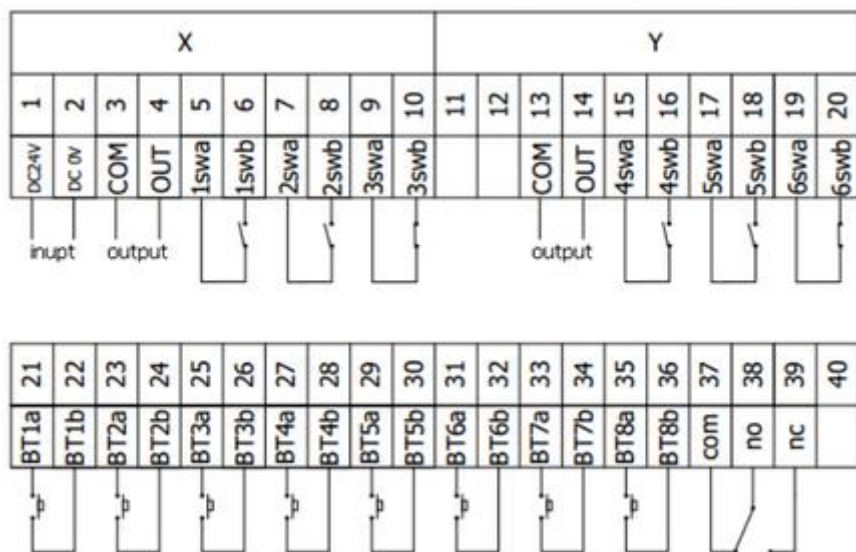
HD20

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ

Стандартный выход



DC24В Мощность, Напряжение, Ток. Выход



Датчик Холла. Выходное напряжение

