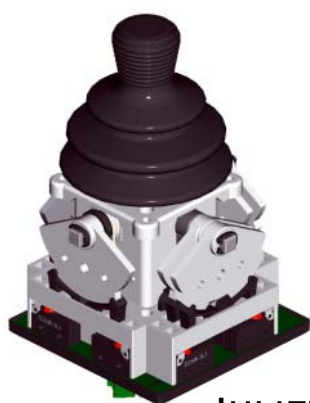


Обзор продукции

Джойстики панели управления



JULIET



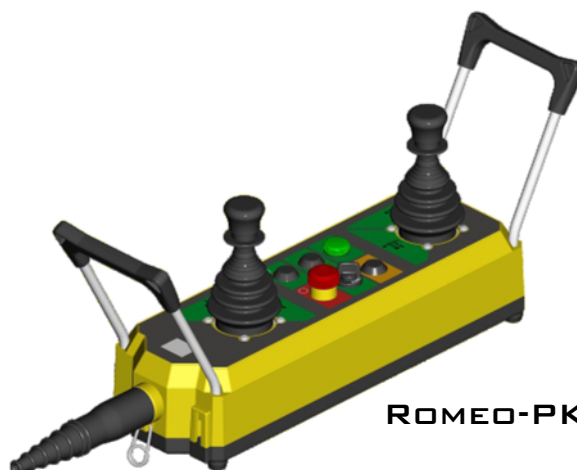
ROMEO



ROMEO-CK



JULIET-PK



ROMEO-PK



TER – Джойстики, панели управления

ВАШ ПАРТНЁР ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

Джойстики, панели управления

Джойстик и станция джойстика – это устройства управления для всех промышленных машин. Служит вспомогательным диспетчером электрических двигателей через интерфейс управления, типа contactor или PLC. Разработаны для сферы тяжелого машиностроения, они нацелены конкретно на промышленный рынок.



Станция джойстика может быть выполнена в определенной цветовой гамме, функциональными надписями и может поставляться с различными вариантами исполнений, согласно требованиям заказчика. Символы и надписи на приводах головок сделаны из светоотражающего поликарбоната, который обеспечивает четкое восприятие и стойки к истиранию. Грибовидная стоповая кнопка выполнена в соответствии со стандартом EN 418 и укомплектована нормально открытым контактом.



Материалы и компоненты стойкие к изнашиванию и защищают оборудование от воды и пыли. Корпус джойстика состоит из отлитой под давлением структуры сплава Zn+Al+Mg и термopрочного основания, с примесью стекловолокна для увеличенной механической прочности. Все джойстики могут быть оборудованы максимум четырьмя серебрянно/никелевыми контактами в каждом направлении или потенциометрами в двух направлениях.



Рукоятки трёх исполнений круглые и эргономичные, могут быть стандартные, с механической блокировкой, также с нормально открытыми контактами или нормально закрытыми контактами для электрической блокировки. Джойстик может иметь до 6 шагов в каждом направлении и три различных типа движения: фиксированное ступенчатое без самовозврата, ступенчатое с самовозвратом и с самовозвратом без ступеней.

НАДЕЖНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ДИЗАЙН

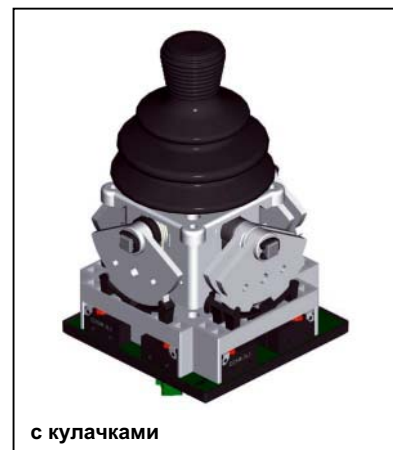
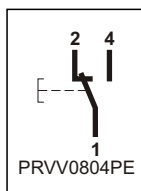
Джойстик – Juliet

Характеристика

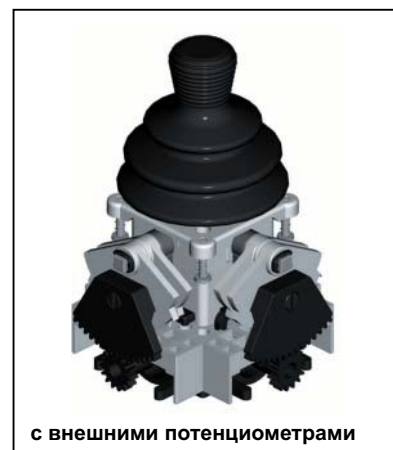
Соответствие директивам: 2006/95/CE, 2006/42/CE
Соответствие стандартам: EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1
Рабочая температура: -25°C/+70°C
Температура хранения: -40°C/+70°C
Степень защиты: IP00 (IP65 (максимум) с защитным покрытием)
Рабочее положение: любое
Масса: 250 грамм
Сертификация: CE

Контактные элементы

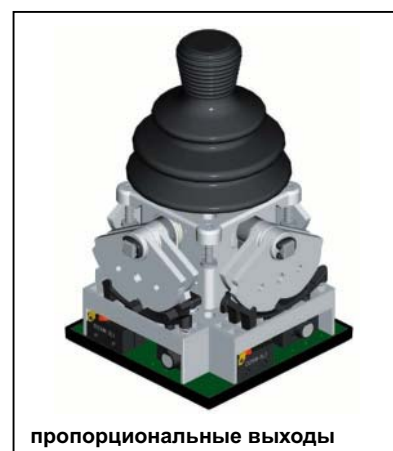
Тип: PRVV0804PE - 1NC+1NO, NC контакт - обеспеченный вид отключения
Категория применения: AC 15
Номинальный ток: 2 Ампер
Номинальное рабочее напряжение: 48 Вольт
Номинальный тепловой ток: 8 Ампер
Номинальное изоляционное напряжение: 60 Вольт
Срок эксплуатации: 500 000 операций
Присоединения: винтовые клеммы
Проводы: 0,14 мм² - 1,5 мм²
Момент затяжки: 0,22 - 0,25 Нм
Сертификация: CE



с кулачками



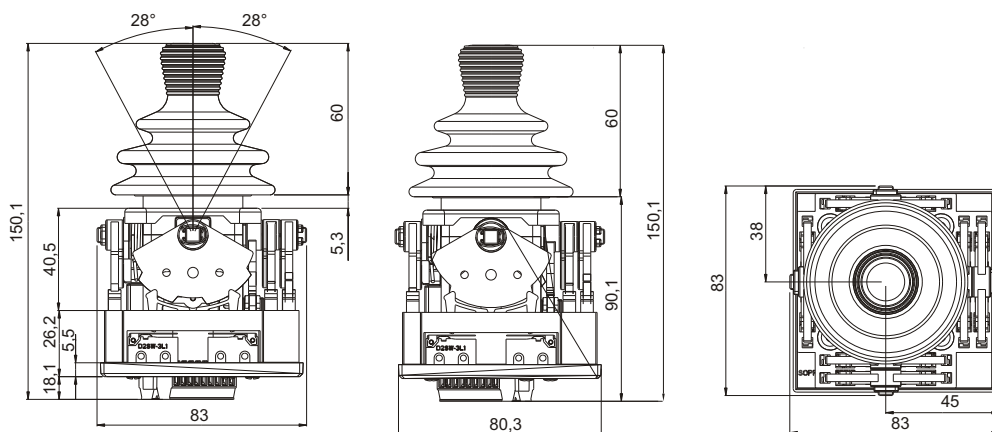
с внешними потенциометрами



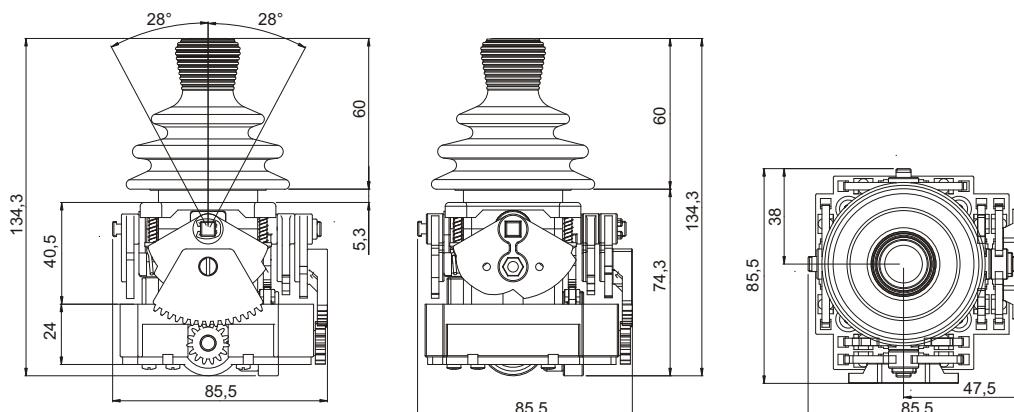
пропорциональные выходы

Наружные размеры (мм)

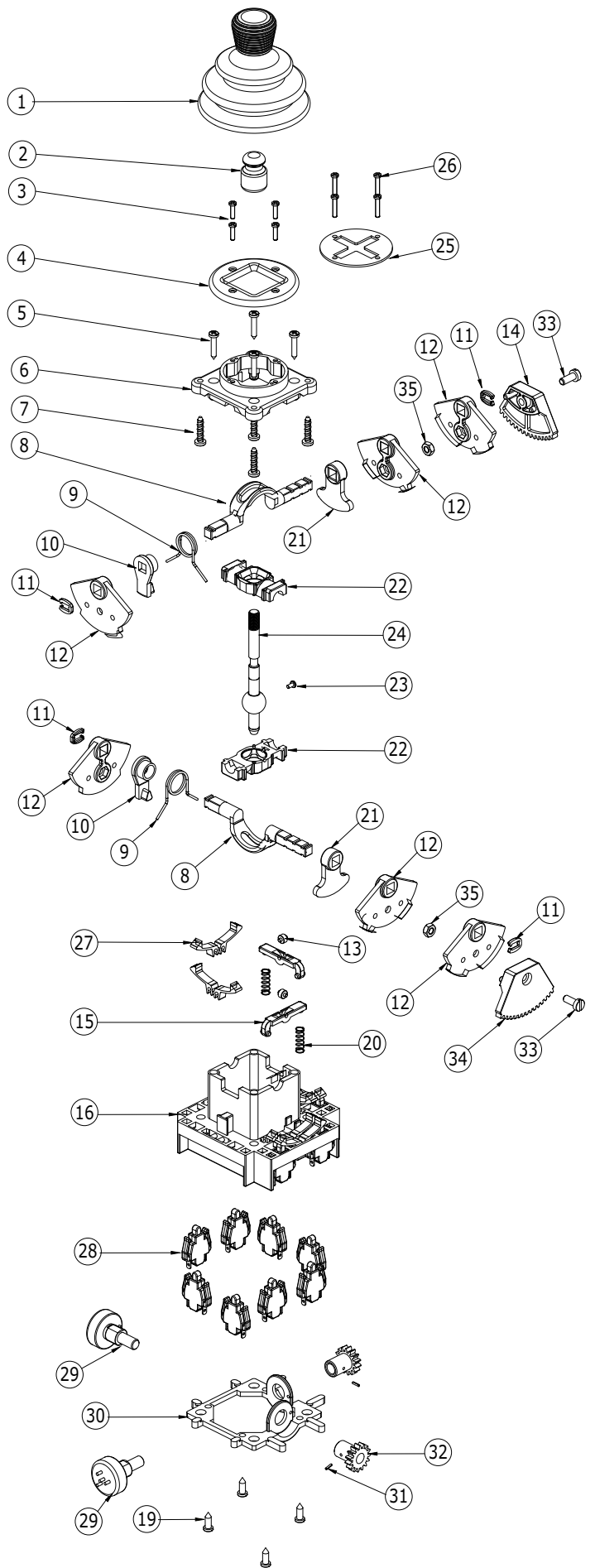
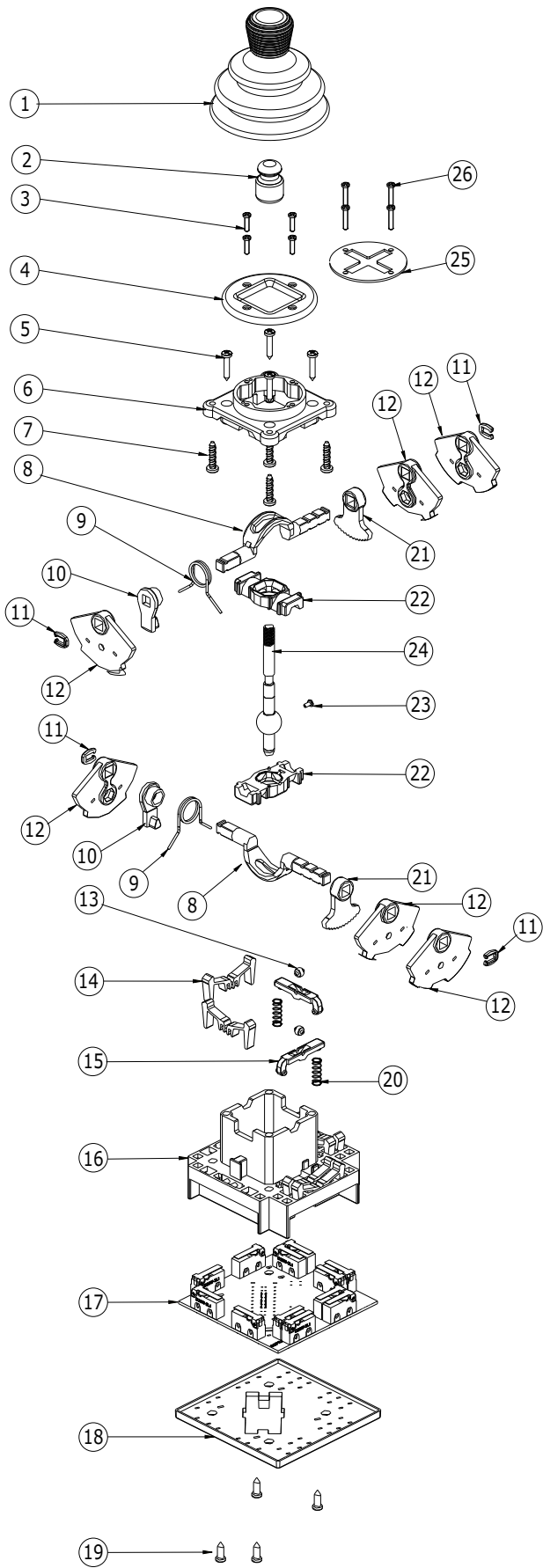
стандарт



с внешними потенциометрами



НАДЕЖНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ДИЗАЙН



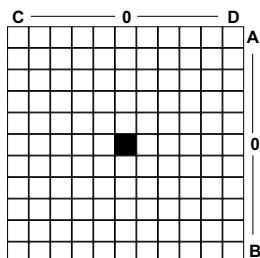
Форма заказа

Движение

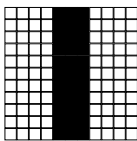
- ступенчатое управление
- линейное управление

Кулиса

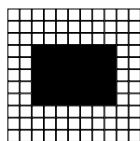
Число шагов в каждом направлении



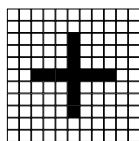
Примеры



5 шагов A-B
1 шаг C-D
360° движение



2 шагов A-B
3 шагов C-D
360° движение

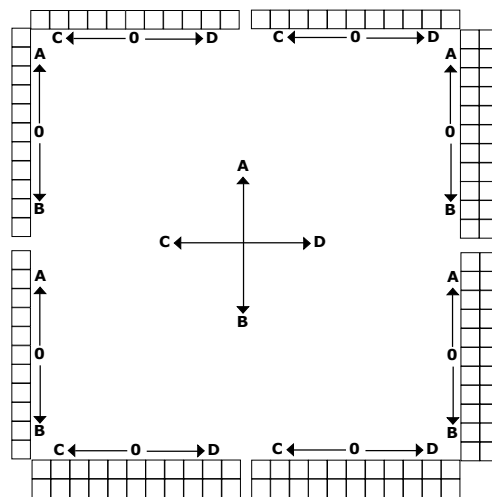


3 шагов A-B
3 шагов C-D
Крест

Вариант с клеммной платой

Клеммная плата

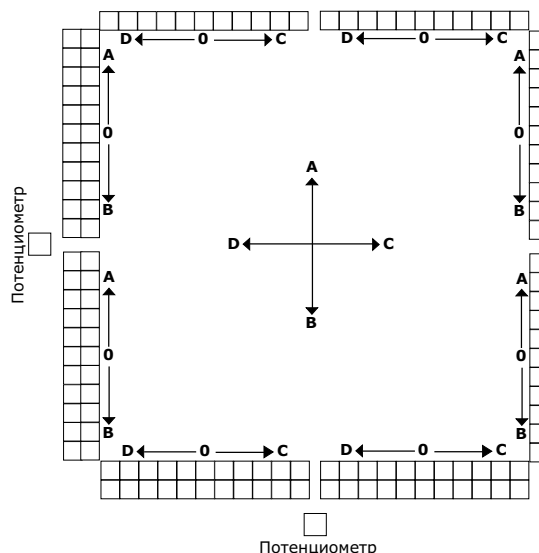
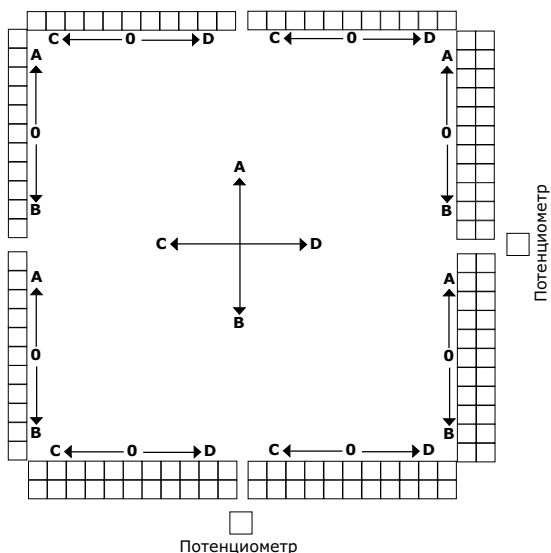
- Выдвижная
- Выдвижная с неотключаемым нейтралом
- Неподвижная



Вариант с потенциометрами

Потенциометры

- 1 5 кОм 2 10 кОм 3 только подготовка



Инструкции

Если вы решили сделать заказ, выпишите номер соответствующего потенциометра или подготовки.

На схеме в местах, в которых контакты включены поля зачерните черным цветом. Каждое поле из 11 квадратов соответствует одному контактному элементу.



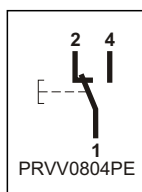
Джойстик – Romeo

Характеристика

Соответствие директивам: 2006/95/CE, 2006/42/CE
 Соответствие стандартам: EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3
 Рабочая температура: -25°C/+70°C
 Температура хранения: -40°C/+70°C
 Степень защиты: IP00 (IP65 (максимум) с защитным покрытием)
 Категория изоляции: Класс I
 Рабочее положение: любое
 Сертификация: CE

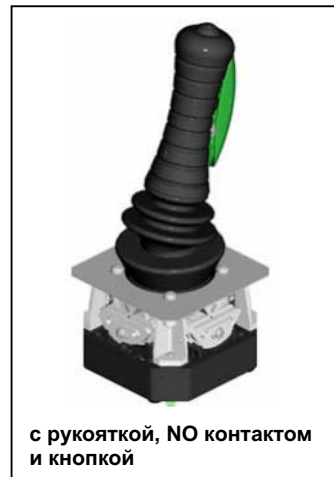
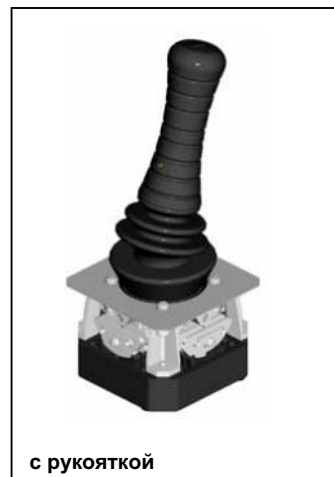
Контактные элементы

Тип: PRVV0804PE - 1NC+1NO, NC контакт - обеспеченный вид отключения
 Категория применения: AC 15
 Номинальный ток: 2 Ампер
 Номинальное рабочее напряжение: 48 Вольт
 Номинальный тепловой ток: 8 Ампер
 Номинальное изоляционное напряжение: 60 Вольт
 Срок эксплуатации: 500 000 операций
 Присоединения: винтовые клеммы
 Проводы: 0,14 мм² - 1,5 мм²
 Момент затяжки: 0,22 - 0,25 Нм
 Сертификация: CE

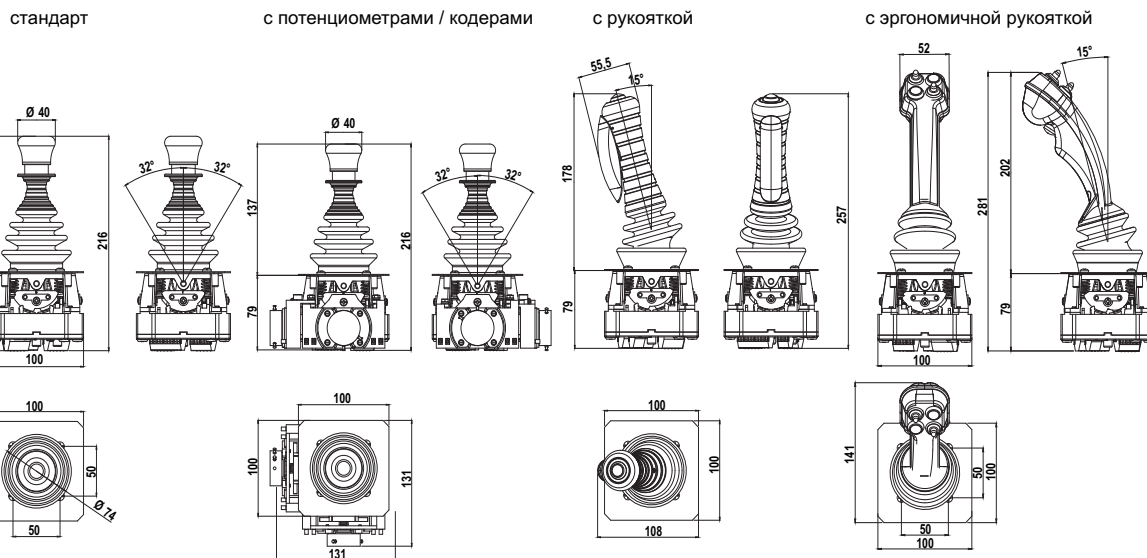


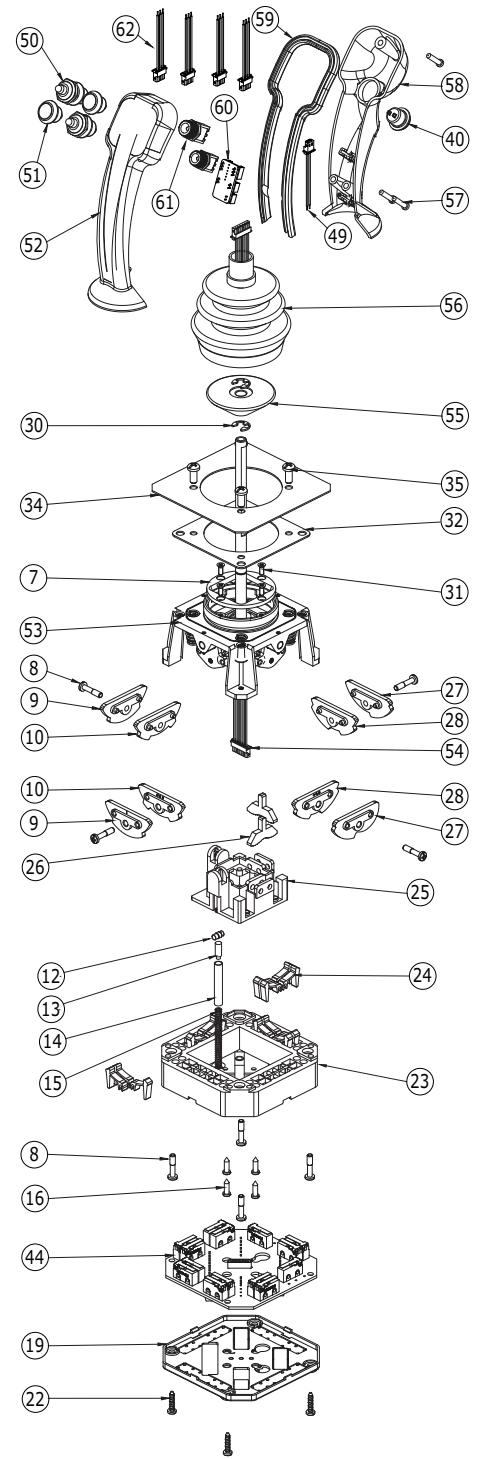
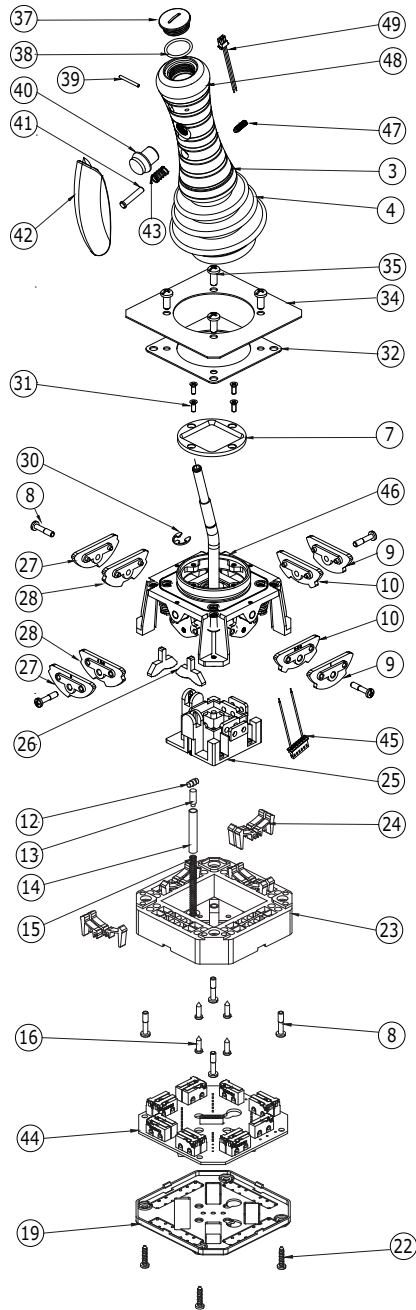
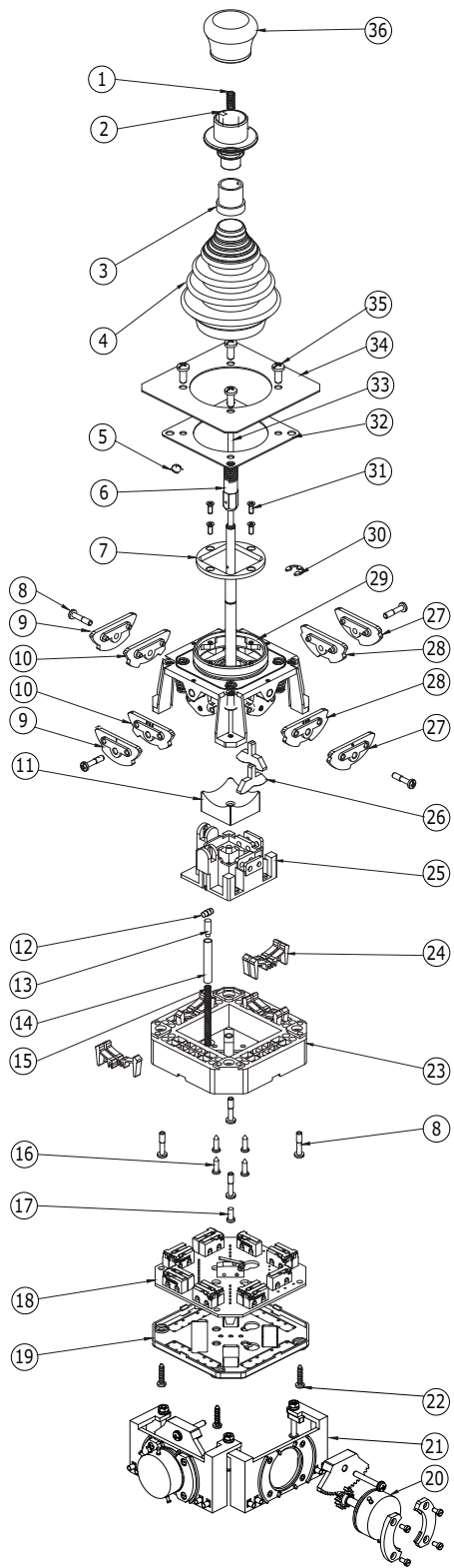
Пропорциональные выходы

Выход напряжения: 0 ÷ 10 Вольт
 Выход тока: 4 ÷ 20 мА
 ШИМ (ДИМ)
 CANopen
 RS232 (регулируемый)



Наружные размеры (мм)





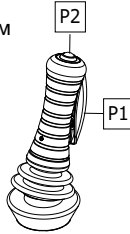
Форма заказа

Тип рукоятки

- Стандартная ручка (IP 65 с защитным покрытием)
- Блокировка
- без блокировки
- механическая блокировка + NC/NO контакт



- Рукоятка (IP 44 с защитным покрытием)
- Блокировка
- без блокировки
- электрическая блокировка (кнопка P1 NO контакт)
- электрическая блокировка (кнопки P1 и P2 NO контакты)



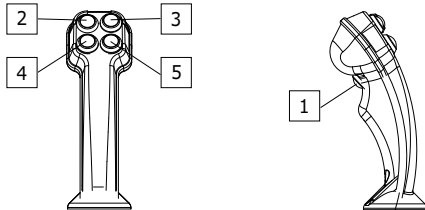
Цвет кнопок P2

- чёрная зелёная

- Эргономичная рукоятка (IP 43 с защитным покрытием)



Контрольные элементы эргономичной рукоятки



Тип элемента * и описание

- Поз. 1 Y N Зелёная кнопка 1NO + 1 общий *

Тип	Описание
<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> 3	
<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 5	

Элементы для позиции 2-3-4-5

- A Чёрная кнопка, 1NO + 1 общий
- B Зелёная кнопка, 1NO + 1 общий
- C Выключатель on-off, 1 провод + 1 общий
- D Выключатель с возвратом, on-off, 1 провод + 1 общий
- E Выключатель 2 поз. on-on, 2 провода + 1 общий
- F Переключатель 3 поз. on-off-on, 2 провода + 1 общий
- G Выключатель с возвратом 2 поз. on-off, 2 провода + 1 общий
- H Переключатель с возвратом 3 поз. on-off-on, 2 провода + 1 общий
- I Переключатель 3 поз. on (с возвратом)-off-on (без возврата), 2 провода + 1 общий

* в распоряжении максимум 6 проводов

Примеры:

5 кнопок тип A

5 выключателей on-off тип C

3 кнопки тип A + 1 выключатель с возвратом 2 поз. on-off тип G

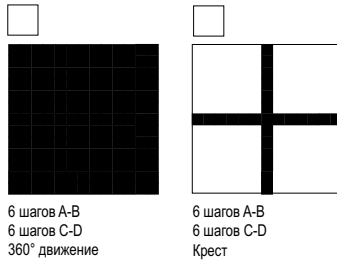
** В случае использования электрической блокировки, подключите её к кнопке 1

Движение

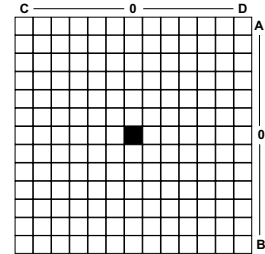
- Ступенчатое управление с возвратом
- Ступенчатое управление
- Линейное управление с возвратом

Кулиса

Стандартная кулиса



Другая



Вариант с контактными элементами

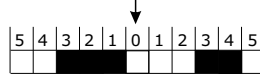
Потенциометр

- 1 2.2 КОМ
- 2 4.7 КОМ
- 3 10 КОМ
- 4 только подготовка

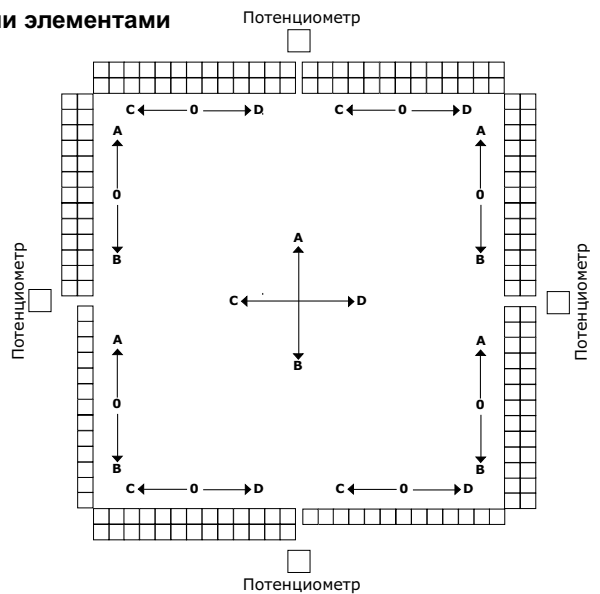
Инструкции

Если вы решили сделать заказ, выпишите номер соответствующего потенциометра или подготовки. На схеме в местах, в которых контакты включены поля зачерните черным цветом. Каждое поле из 11 квадратов соответствует одному контактному элементу.

центральная позиция



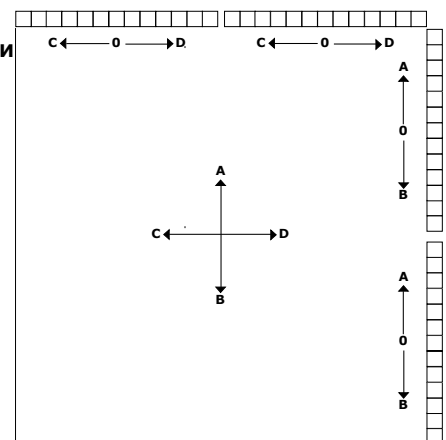
включённый
выключённый



Вариант с пропорциональными выходами

-
- Выход напряжения: 0 ÷ 10 Вольт ШИМ (ДИМ) – 1 кГц
- Выход тока: 4 ÷ 20 мА
- CANopen

* Наряду с пропорциональными выходами также можно 4 выключателя (конфигурация по схеме справа)



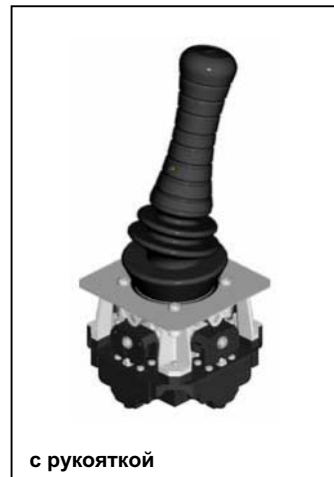
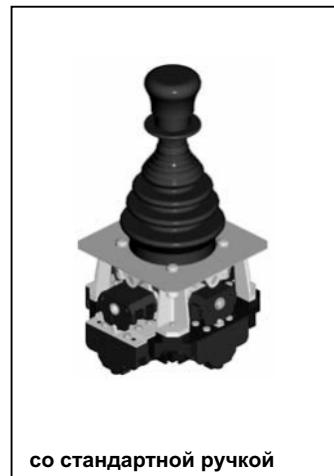
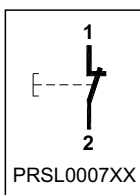
Джойстик Romeo-СК

Характеристика

Соответствие директивам: 2006/95/CE, 2006/42/CE
 Соответствие стандартам: EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3
 Рабочая температура: -25°C/+70°C
 Температура хранения: -40°C/+70°C
 Степень защиты: IP00 (IP65 (максимум) с защитным покрытием)
 Категория изоляции: Класс I
 Рабочее положение: любое
 Сертификация: CE

Контактные элементы

Тип: PRSL0007XX - 1NC, NC контакт - обеспеченный вид отключения
 Категория применения: AC 15
 Номинальный ток: 1,9 Ампер
 Номинальное рабочее напряжение: 380 Вольт
 Номинальный тепловой ток: 10 Ампер
 Номинальное изоляционное напряжение: 500 Вольт
 Срок эксплуатации: 500 000 операций
 Клеммы для: EN 50013
 Присоединения: винтовые клеммы
 Проводы: 1×2,5 мм², 2×1,5 мм²
 Момент затяжки: 0,8 Нм
 Сертификация: CE



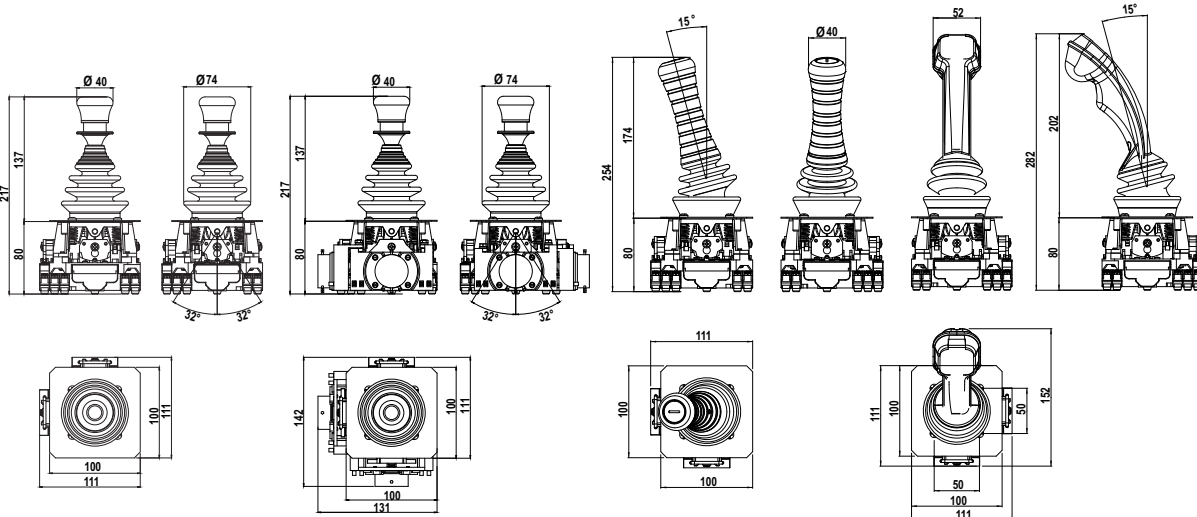
Наружные размеры (мм)

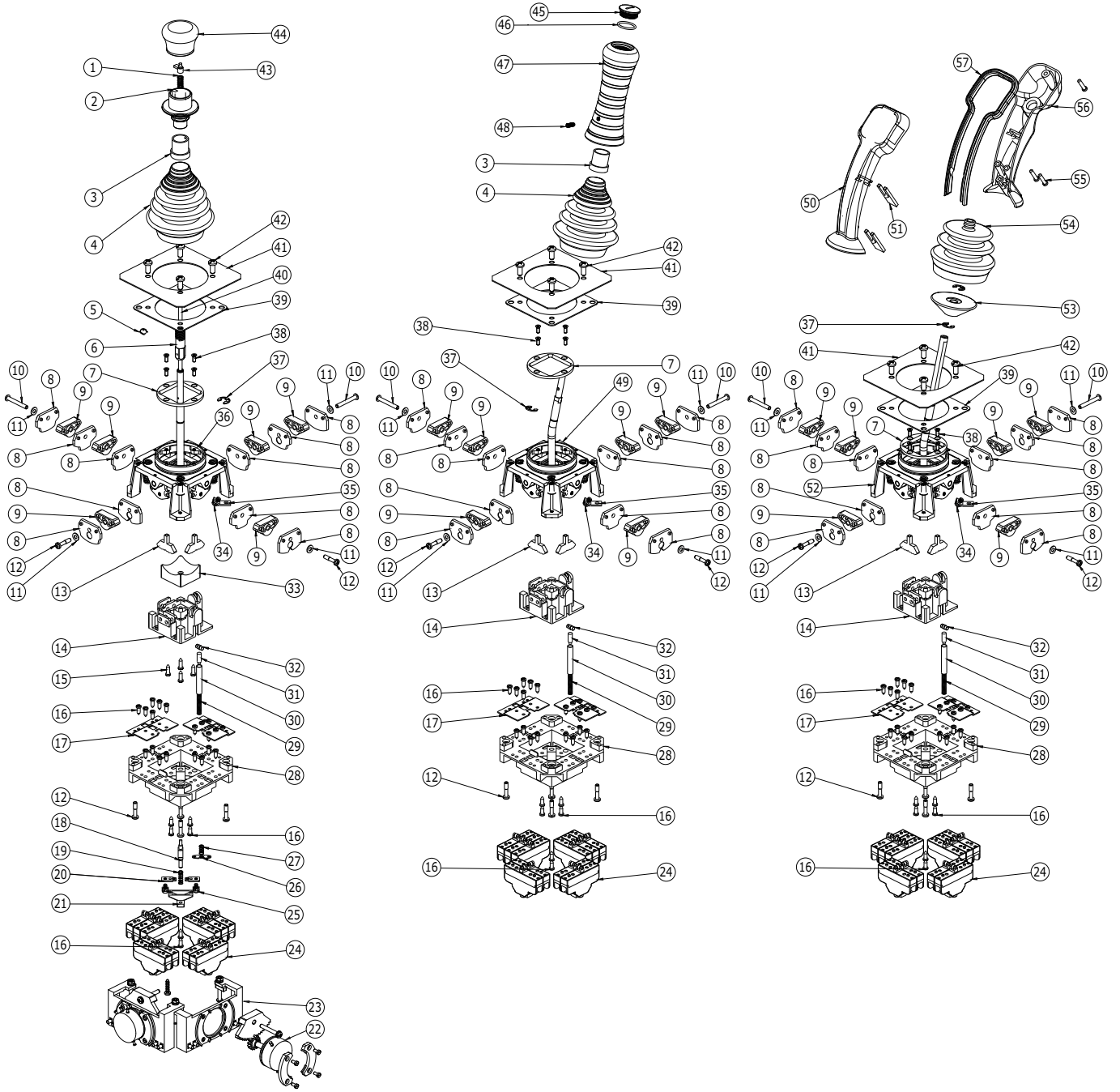
стандарт

с потенциометрами / кодерами

с ручкой

с эргономичной ручкой





Форма заказа

Тип рукоятки

Стандартная ручка (IP 65 с защитным покрытием)

Блокировка

без блокировки

механическая блокировка

механическая блокировка + NC контакт

механическая блокировка + NO контакт



Рукоятка (IP 44 с защитным покрытием), Без блокировки



Эргономичная рукоятка (IP 43 с защитным покрытием), Без блокировки



Перемещение

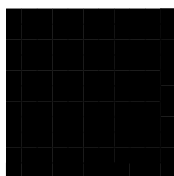
Пошаговое без фиксации

Пошаговое с фиксацией

Безшаговое с самовозвратом

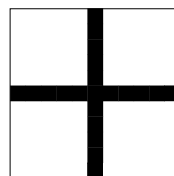
Кулиса

стандартная



5 шагов A-B
5 шагов C-D
360° движение

другая



5 шагов A-B
5 шагов C-D
Крест

C — 0 — D

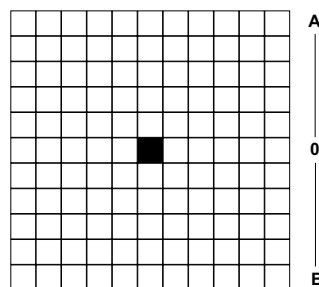
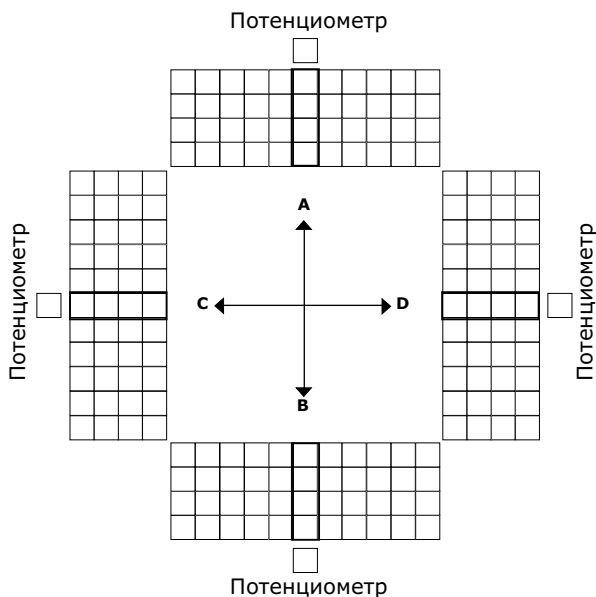


Схема контактов



Потенциометр

- 1 2.2 кОм
- 2 4.7 кОм
- 3 10 кОм
- 4 только подготовка

Инструкции

Если вы решили сделать заказ, выпишите номер соответствующего потенциометра или подготовки.

На схеме в местах, в которых контакты включены поля зачерните черным цветом. Каждое поле из 11 квадратов соответствует одному контактному элементу.



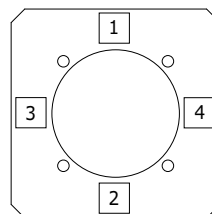
Этикет джойстика

Чистый

Подъём – Передвижение

Поворот – Круговое направление

Другой



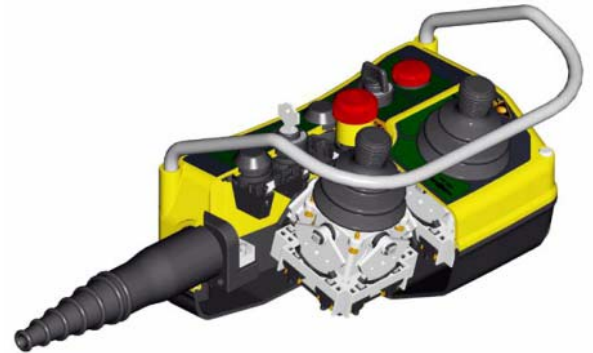
Поз. Описание

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

Панель управления Juliet-РК

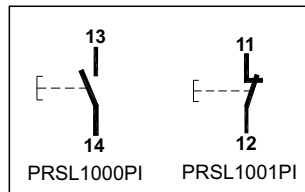
Характеристика

Соответствие директивам: 2006/95/CE, 2006/42/CE
Соответствие стандартам: EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60529 EN 418
Рабочая температура: -25°C/+70°C
Температура хранения: -40°C/+70°C
Степень защиты: IP65
Категория изоляции: Класс II
Кабельный ввод: резиновые проходной изолятор (диаметр 14 ÷ 26 мм)
Рабочее положение: любое
Масса: 1,5 килограмма
Сертификация: CE

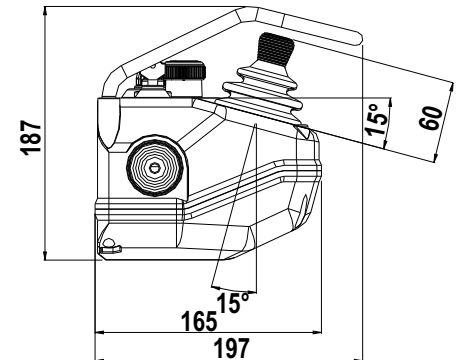
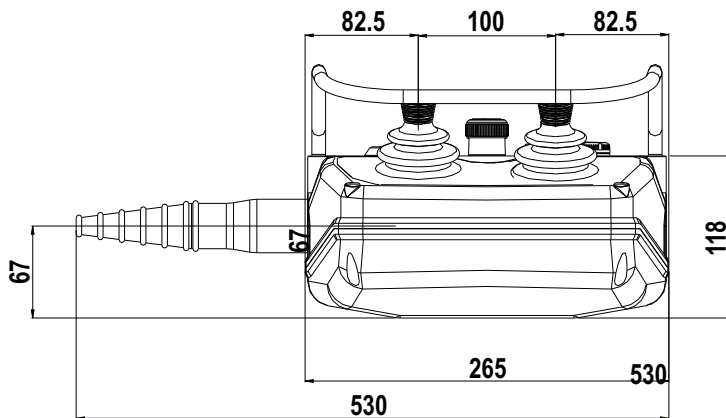


Контактные элементы панели

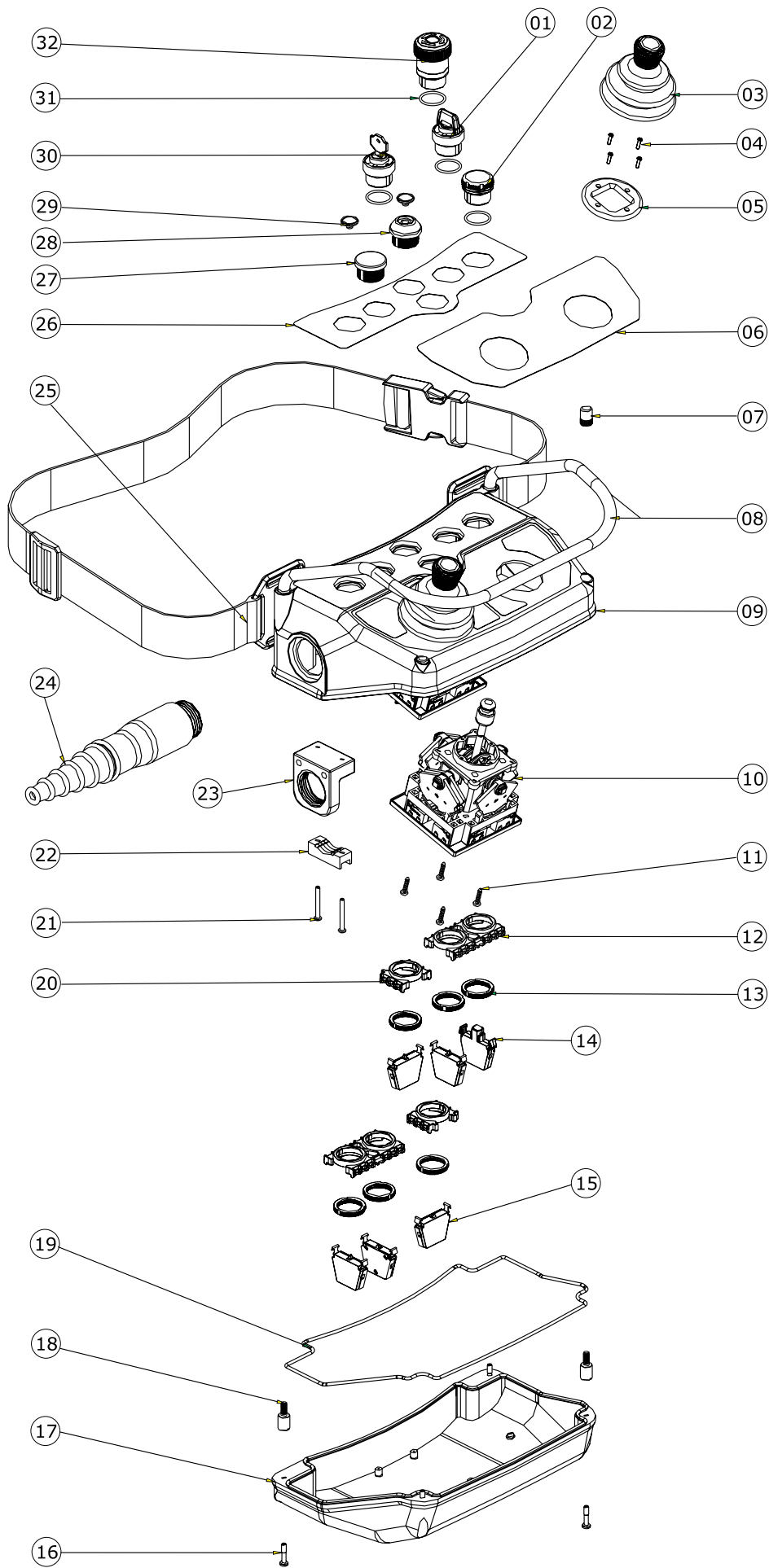
PRSL1000PI, 1NO
PRSL1001PI, 1NC, NC контакт - обеспеченный вид отключения
Категория применения: AC 15
Номинальный рабочий ток: 3 Ампер
Номинальное рабочее напряжение: 250 Вольт
Номинальный тепловой ток: 10 Ампер
Номинальное напряжение изоляции: 500 Вольт
Срок эксплуатации: 500 000 операций
Подключение: винтовые клеммы
Провода: 1×2.5 мм², 2×1.5 мм²
Натяжный момент: 0,6 Нм
Сертификация: CE



Наружные размеры (мм)



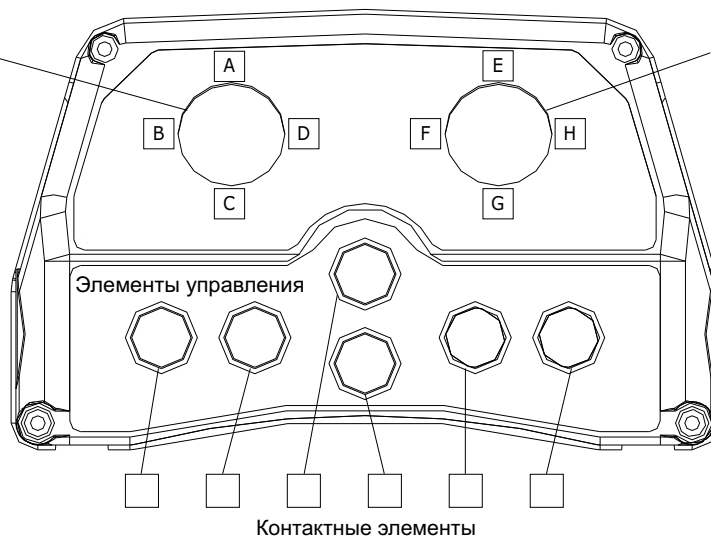
НАДЕЖНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ДИЗАЙН



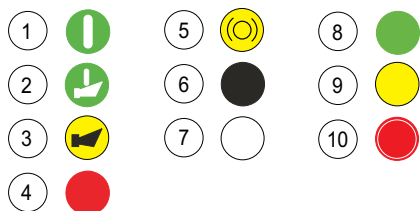
Форма заказа

Левый джойстик
PF34

Правый джойстик
PF34



Символы и элементы управления



- | | | |
|----|------------|-----------------------------------------|
| 11 | PRSL1009PI | Кнопка аварийной остановки |
| 12 | PRSL1012PI | Красная |
| 13 | PRSL1013PI | Жёлтая |
| 14 | PRSL1014PI | Зелёная |
| 15 | PRSL1015PI | Выключатель с возвратом on-off |
| 16 | PRSL1016PI | Выключатель on-off |
| 17 | PRSL1017PI | Выключатель on-off - ключ |
| 18 | PRSL1023PI | Заглушка |
| 19 | PRSL1024PI | Переключатель с возвратом 3 поз. - ключ |
| 20 | PRSL1026PI | Переключатель с возвратом 3 поз. |
| 21 | PRSL1027PI | Переключатель 3 поз. |
| 22 | PRSL1056PI | Выключатель 90° on-off - ключ |

Контактные элементы

- | | | |
|---|------------|--------------|
| 1 | PRSL1000PI | 1NO |
| 2 | PRSL1001PI | 1NC |
| 3 | PRSL1004PI | Патрон лампы |

Выход кабеля

- Направо
- Налево

Этикет

Поз. Описание

A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Инструкция

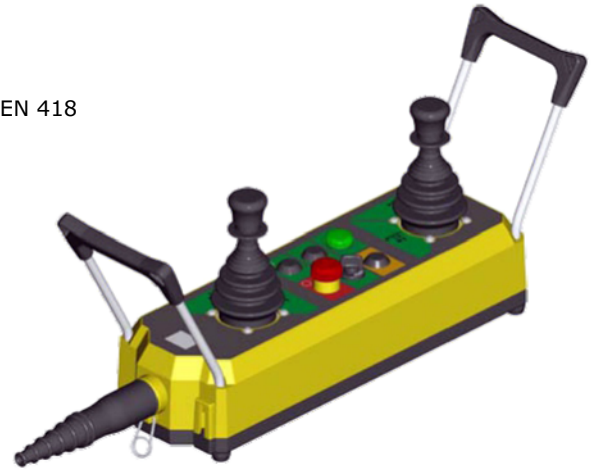
- Выбор типа управления (4 - 6 кнопок).
- Выбор схемы кода правого и левого джойстика.
- Выбор номера функции соответствующих элементов управления.
- Выбор номера контактов.
- Выбор требований к применяемому кабелю.
- В поле этикет запишите нужную Вам позицию

Примечания

Панель управления Romeo-PK

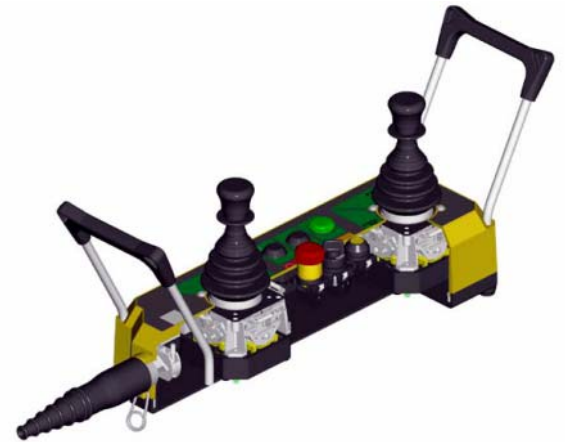
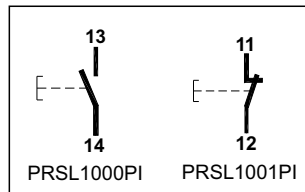
Характеристика

Соответствие директивам: 2006/95/CE, 2006/42/CE
Соответствие стандартам: EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60529, EN 418
Рабочая температура: -25°C/+70°C
Температура хранения: -40°C/+70°C
Степень защиты: IP43 - IP65 (для джойстика)
Категория изоляции: Класс II
Кабельный ввод: резиновые проходной изолятор (диаметр 14 ÷ 26 мм)
Рабочее положение: любое
Масса: 3,8 килограмма
Сертификация: CE

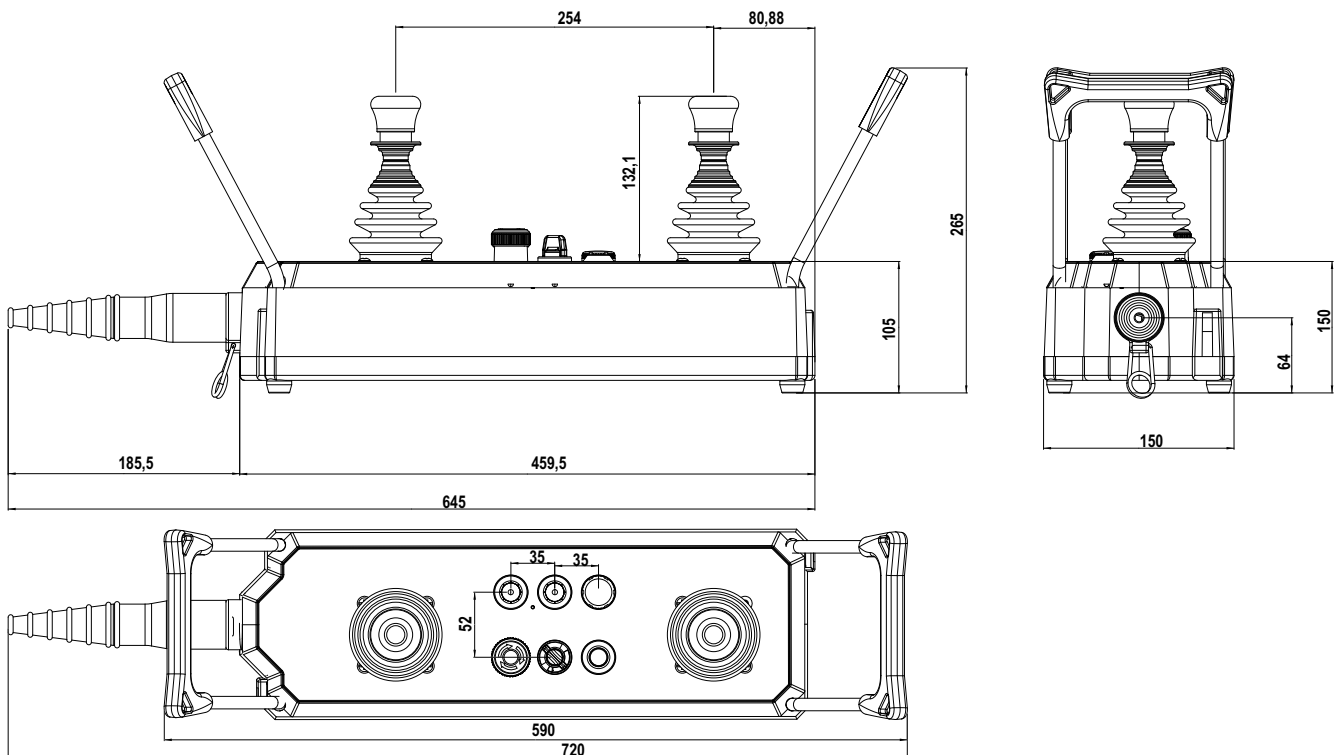


Контактные элементы панели

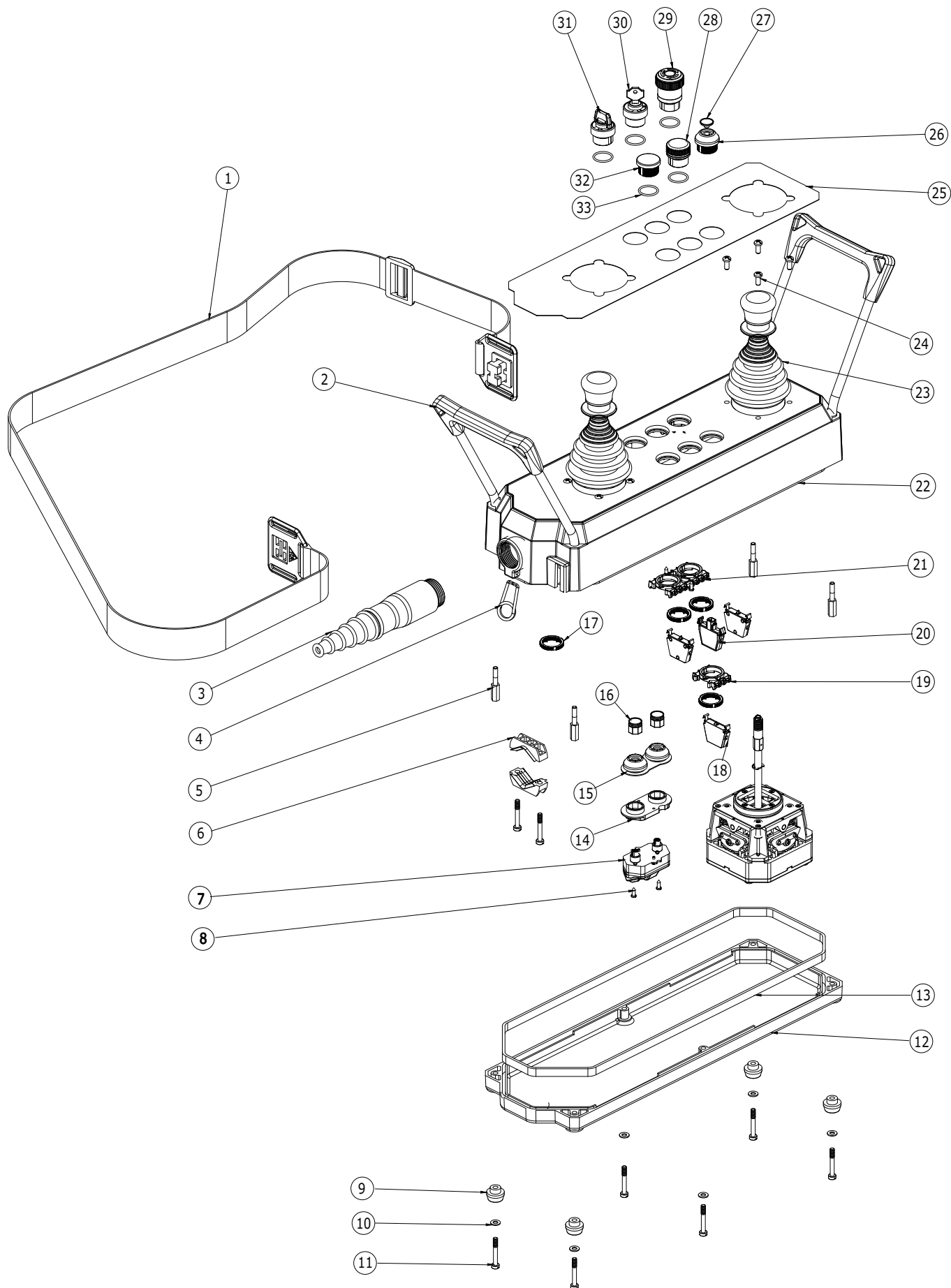
PRSL1000PI, 1NO
PRSL1001PI, 1NC, NC контакт - обеспеченный вид отключения
Категория применения: AC 15
Номинальный рабочий ток: 3 Ампер
Номинальное рабочее напряжение: 250 Вольт
Номинальный тепловой ток: 10 Ампер
Номинальное напряжение изоляции: 500 Вольт
Срок эксплуатации: 500 000 операций
Подключение: винтовые клеммы
Провода: 1×2.5 мм², 2×1.5 мм²
Натяжной момент: 0,6 Нм
Сертификация: CE



Наружные размеры (мм)



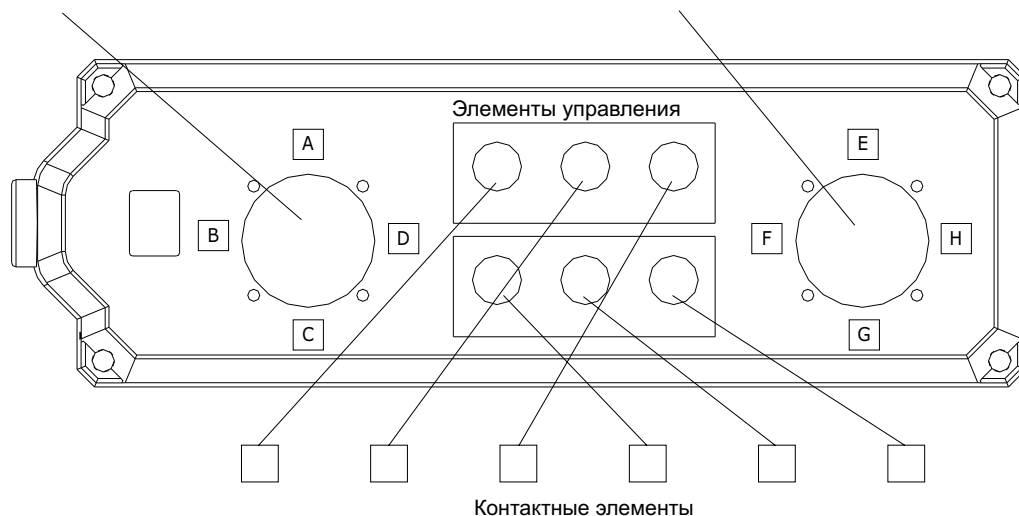
НАДЕЖНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ДИЗАЙН



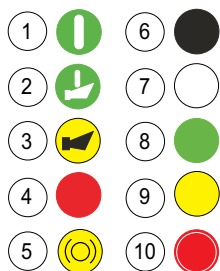
Форма заказа

Левый джойстик
PF580L066 ____

Правый джойстик
PF580L066 ____



Символы и элементы управления



- | | | |
|----|------------|-----------------------------------------|
| 11 | PRSL1009PI | Кнопка аварийной остановки |
| 12 | PRSL1012PI | Красная |
| 13 | PRSL1013PI | Жёлтая |
| 14 | PRSL1014PI | Зелёная |
| 15 | PRSL1015PI | Выключатель с возвратом on-off |
| 16 | PRSL1016PI | Выключатель on-off |
| 17 | PRSL1017PI | Выключатель on-off - ключ |
| 18 | PRSL1023PI | Заглушка |
| 19 | PRSL1024PI | Переключатель с возвратом 3 поз. - ключ |
| 20 | PRSL1026PI | Переключатель с возвратом 3 поз. |
| 21 | PRSL1027PI | Переключатель 3 поз. |

Единственные контактные элементы

- | | | |
|---|------------|--------------|
| 1 | PRSL1000PI | 1NO |
| 2 | PRSL1001PI | 1NC |
| 3 | PRSL1004PI | Патрон лампы |

Двойные контактные элементы

- | | | |
|---|------------|--------------|
| 4 | PRSL1002PI | 1 скоростной |
| 5 | PRSL1003PI | 2 скоростной |

Выход кабеля

- Направо
- Налёво

Этикет

Поз. Описание

A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Инструкция

- Выбор типа управления (4 - 6 кнопок).
- Выбор схемы кода правого и левого джойстика.
- Выбор номера функции соответствующих элементов управления.
- Выбор номера контактов.
- Выбор требований к применяемому кабелю.
- В поле этикет запишите нужную Вам позицию

Руководство

Инструкция по эксплуатации и обслуживанию рычагов управления РМА и РМО

Рычаги управления РМА и РМО являются электромеханическими устройствами для регулирующих схем низкого напряжения (EN 60947-1 EN 60947-5-1) используемых в электросистемах механизмов и соответствующих основополагающим требованиям с Директивы 73/23/CEE по низковольтному оборудованию и Директивы 89/392/CEE

Рычаги сконструированы для применения в промышленности в частности при особо неблагоприятных климатических условиях (рабочие температуры от -25 до +70 °C возможно использование в тропическом климате). Устройство нельзя применять в тех случаях, когда среда содержит вещества взрывоопасные либо вызывающие коррозию, а также большой процент хлорида натрия (морской соленый туман). Воздействие масел, кислот и растворителей также может быть вредно для данного устройства.

Переключатели (39) предназначены для вспомогательного регулирования контакторов или электромагнитных нагрузок (категория утилизации AC 15 согласно EN 60947-5-1). К каждому из переключателей (39) можно подсоединить только одну фазу. На регулирующие элементы (37) и переключатели (39) нельзя наносить густую смазку или масло. Если устройство снабжено механической блокировкой (07, 08, 09), необходимо нажать на нижнюю часть рукоятки (09) чтобы разомкнуть ее прежде чем использовать, регулирующий рычаг (35). В зависимости от условий монтажа использования и уровня требований к безопасности и охране здоровья сборка устройства должна гарантировать необходимую защиту оборудования и в частности компонентов, с которыми контактируют люди (защита против удара током защита от влаги и пыли).

Установка устройства должна производиться специалистом и квалифицированными рабочими. Подключение проводки должно выполняться тщательно с соблюдением действующих инструкций.

Перед установкой, а также перед обслуживанием оборудование должно быть обесточено.

Правильная последовательность установки устройства:

- Удалите резиновую прокладку (10) с направляющей рычага (12);
- отвинтите и снимите кнопку (07) механической блокировки (07, 08, 09) вместе с резиновой прокладкой (10) с рычага;
- удалите механическую блокировку (07, 08, 09) и резиновую прокладку (10) с рычага (35), отвинтив верхнюю часть запора (07) (фиксированная часть) нижнюю подвижную часть механического запора (09) отвинчивать не следует;
- отвинтите четыре винта (11) и снимите направляющую рычага (12);
- установите рычаг в отверстия опоры (толщина опоры 3мм, диаметр 40мм);
- используйте четыре винта (11), чтобы закрепить направляющую рычага (12);
- проследите чтобы направляющая была содрана в правильном направлении, соответствующем движению рычага.
- укрепите кнопку (07) или механический запор (07, 08, 09) вместе с резиновой прокладкой (10) на рычаге (35); убедитесь, что кнопка правильно расположена относительно резьбы на рычаге, не заворачивайте больше, чем следует;
- соберите механический блокирующий запор (07, 08, 09) и резиновую прокладку (10) на рычаге (35), закрутив верхнюю (фиксированную) часть запора (07); не заворачивайте нижнюю подвижную часть механического запора (09).
- установите резиновую прокладку (10) под направляющей рычага (12), убедитесь что она уложена правильно - это важно для обеспечения равномерного давления между прокладкой и опорой.
- поверните рычаг в нужном направлении и закрепите четыре крепежных винта (15) на опоре (винты следует затягивать равномерно, чтобы обеспечить надежность прижима прокладки к опоре)
- срежьте изоляцию на проводе на длину достаточную, чтобы подсоединить провод к переключателям (39);
- обмотайте изоляционной лентой обнаженную часть провода;
- закрепите провод так, чтобы избежать его выдергивания из гнезда крепления;
- произведите подсоединение всех переключателей (39) (используйте соединительными элементами типа Фастон, 2,8 мм; кнопка на рычаге (28) подсоединяется пайкой).

Дополнительные операции по сборке кнопки (28) на рычаге (35). (Кнопкой можно правильно пользоваться лишь в том случае, когда рычаг имеет выходное отверстие диаметром 33 мм к нижней части для вывода проводов, подсоединенных к кнопке).

- отвинтите заглушку (01), если она имеется на рукоятке (07);
- припаяйте провода к клеммам кнопки (28);
- протяните провода сквозь отверстие (07) так чтобы они вышли в нижней части рычага (35) (избегайте контакта проводов кнопки и движущихся частей рычага);
- закрутите кнопку (28) на рукоятке (07); проверьте, правильно ли лежит уплотнительное кольцо (02) на резьбе кнопки;
- подсоедините провода.

Периодическое обслуживание

- проверьте не ослаблена ли затяжка винтов (15) прикрепляющих рычаг к опоре
- убедитесь что механическое блокирующее устройство (07, 08, 09) работает правильно;
- проверьте состояние проводки (в особенности в местах прикрепления к переключателям);
- проверьте состояние резиновой прокладки (10) на рычаге управления.

В случае если какой либо компонент устройства будет модифицирован потребителем, все характеристики устройства считаются аннулированными и действие гарантии прекращается. Если какой либо компонент нуждается в замене следует пользоваться исключительно теми запасными частями, которые указаны в прилагаемом к устройству перечне.

Фирма TER не несет ответственности за какие-либо повреждения, вызванные неправильной установкой или неправильным использованием устройства.

Инструкция по эксплуатации и обслуживанию блока рычагов управления РК

Блок РК является электромеханическим устройством для регулирующих схем низкого напряжения (EN 60947-1, EN 60947-5-1), используемых в электросистемах механизмов и соответствующих основополагающим требованиям Директивы 73/23/CEE по низковольтному оборудованию и Директивы 89/392/CEE.

Данное устройство сконструировано для применения в промышленности, в частности, при особо неблагоприятных климатических условиях (рабочие температуры от -25 до +70 °C, возможно использование в тропическом климате).

Устройство нельзя применять в тех случаях, когда среда содержит вещества взрывоопасные либо вызывающие коррозию, а также большой процент хлорида натрия (морской, соленый туман). Воздействие масел, кислот и растворителей также может быть вредно для данного устройства. Переключатели (09) предназначены для вспомогательного регулирования контакторов или электромагнитных нагрузок (категория утилизации AC-15 согласно EN 60947-5-1). К каждому из переключателей (09) можно подсоединить только одну фазу. На регулирующие элементы (11, 12, 15, 19) и переключатели (09) нельзя наносить густую смазку или масло. Если рычаги управления, входящие в состав блока, имеют механическое блокирующее устройство, необходимо нажать на нижнюю часть рукоятки, чтобы разомкнуть его, прежде чем использовать регулирующий рычаг

Установка аппарата должна производиться специалистом и квалифицированными рабочими. Подключение проводки должно выполняться тщательно, с соблюдением действующих инструкций.

Перед установкой аппарата, а также перед его обслуживанием, оборудование должно быть обесточено.

Правильная последовательность установки аппарата

- удалите винты (25) с нижней крышки (22) и откройте аппарат.
- Разрежьте резиновый рукав (01) перемычного сечения и введите кабель, проследив за тем, чтобы крепление было достаточно плотным и гарантировало защиту от попадания воды и/или пыли.
- прикрепите кабель к рукаву (01) при помощи крепления (в комплект поставки не входит);
- срежьте изоляцию на кабеле на длину, достаточную, чтобы подсоединить его к переключателям (09); _ обмотайте изоляцией обнаженную часть кабеля;
- закрепите кабель винтами (05) на зажимах (04) так, чтобы избежать его выдергивания из гнезда крепления;
- подсоедините все переключатели (09) согласно схеме, напечатанной на них (провода должны закрепляться на клеммах переключателей с усилием, равным 0,8 Nm, а на переключателях активатора - с усилием, равным 0,6 Nm; размеры части проводов, вставляемой в клеммы переключателя - 2 * 1,5 квадр. мм - 1 * 2,5 квадр.мм.
- закройте корпус аппарата, проверив правильность расположения резиновой прокладки (21) на крышке (22).

Периодическое обслуживание

- проверьте, не ослаблена ли затяжка винтов (25), корпуса (20, 22);
- убедитесь, что винты, крепящие провода к клеммам переключателей (09), правильно затянуты;
- проверьте состояние проводки (в особенности в местах прикрепления к переключателям);
- проверьте состояние резиновой прокладки (21) на крышке блока (22), а также резиновые прокладки регулирующих элементов (15), рычага управления и кабельного рукава (01).
- убедитесь, что пластиковый корпус (20, 22) не имеет повреждений.

В случае, если какой-либо компонент устройства будет модифицирован потребителем, все характеристики устройства считаются аннулированными и действие гарантии прекращается. Если какой-либо компонент нуждается в замене, следует пользоваться исключительно теми запасными частями, которые указаны в прилагаемом к устройству перечне.

Фирма TER не несет ответственности за какие-либо повреждения, вызванные неправильной установкой или неправильным использованием устройства.

TER — Джойстики, панели управления

ВАШ ПАРТНЁР ДЛЯ ИННОВАЦИЙ



Обзор продукции

Джойстики

панели управления



ООО «Электрострим»

220030 г. Минск, ул. Октябрьская, д. 19Б, к. 111

Тел.: +375 17 220-44-99,

Факс: +375 17 328-45-61, 220-48-92

Моб. Тел. +375 (29) 683 34 27 ;

+375 (29) 877 34 27

E-mail: gtl@es-by.com

[Http:// www.es-by.com](http://www.es-by.com)

[Http:// www.es-by.ru](http://www.es-by.ru)

Skype: ctygeht_