

Выключатели путевые серии ВП 24

Товар сертифицирован

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

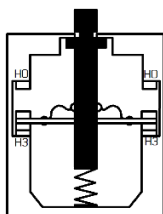
Выключатели путевые серии ВП 24 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

2. Преимущества

- Надёжная конструкция, проверенная временем;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Облегчённый корпус из пластика;
- Высокая износостойкость.

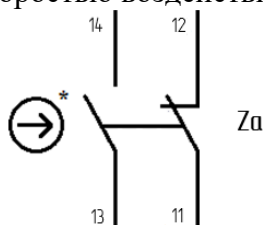
3. Технические характеристики

Контакты мгновенного действия:



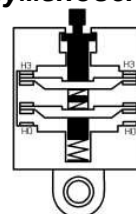
Отсутствие связи скоростей воздействия на устройство и его срабатывания обеспечивает возможность применения данных концевых выключателей в системах с низкоскоростными приводами.

Скорость перемещения подвижных контактов не связана со скоростью воздействия на шток.



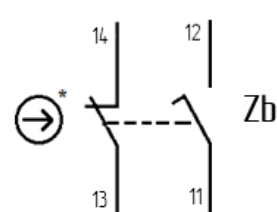
2-полюсный НО+НЗ с контактной системой мгновенного действия

Контакты полумгновенного действия:



Расстояние перемещения подвижных контактов зависит от воздействия на шток.

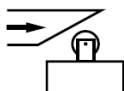
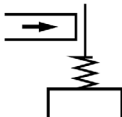
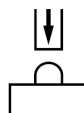
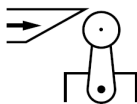
Скорость перемещения подвижных контактов равна или пропорциональна скорости воздействия на шток.



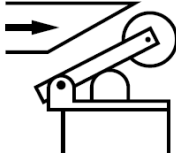
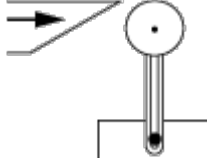
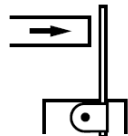
2-полюсный НО+НЗ с контактной системой полумгновенного действия

* естественное (прямое) движение размыкания контактного элемента () – размыкание контактов непосредственно за счёт движения органа управления, осуществляемого с помощью неупругих элементов (например, без пружины) (см. «Приложение К» ГОСТ IEC 60947-5-1-2014).



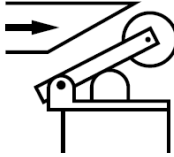
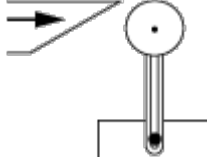
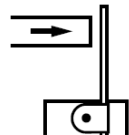
Наименование	ВП 24-2102П-65 У2	ВП 24-2106П-65 У2	ВП 24-2108П-65 У2	ВП 24-2110П-65 У2	ВП 24-2116П-65 У2	ВП 24-2118П-65 У2
Артикул	ЕТ004675	ЕТ007219	ЕТ331973	ЕТ004681	ЕТ004678	ЕТ004677
Наименование SE	Концевой выключатель толкатель с роликом ХСКН2102	Концевой выключатель рычаг пружинный "кошачий ус" ХСКН2106	Концевой выключатель рычаг пружинный ХСКН2108	Концевой выключатель с толкателем ХСКН2110	Концевой выключатель рычаг с роликом ХСКН2118	Концевой выключатель рычаг с роликом ХСКН2118
Артикул SE	ХСКН2102	ХСКН2106	ХСКН2108	ХСКН2110	ХСКН2118	ХСКН2118
Тип исполнения привода	Толкатель с роликом	Рычаг пружинный "кошачий ус"	Рычаг пружинный	Толкатель	Рычаг со стальным роликом	Рычаг с пластиковым роликом
Срабатывание от воздействия	На ролик под углом 30°	На любую подвижную часть		На головку	На ролик под углом 30°	
Направление воздействия						
Степень защиты	IP 65					
Материал корпуса	Пластик					
Количество полюсов	2					
Тип контактов	13+1P (1NO+1NC)					
Тип коммутации	Мгновенного действия					
Изоляция контактов	Za					
Механическая износостойкость	10 000 000 циклов					
Электрическая износостойкость	5 000 000 циклов					
Подключение проводов	Винтовые зажимы					
Кабельный ввод	Ввод для сальника PG11					
Номинальное напряжение AC	240 В, 50Гц					
Номинальное напряжение DC	250 В					
Номинальный ток (Ithe), AC-15	10А					
Установочные размеры (ВхШ, мм)	22 мм					
Температура окружающей среды при эксплуатации	- 25...+ 70°С					
Температура хранения	- 40...+ 70°С					



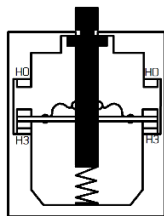
Наименование	ВП 24-2121П-65 У2	ВП 24-2139П-65 У2	ВП 24-2143П-65 У2	ВП 24-2145П-65 У2	ВП 24-2153П-65 У2
Артикул	ЕТ004612	ЕТ007221	ЕТ007246	ЕТ004611	ЕТ004613
Наименование SE	Концевой выключатель ролик-плунжер ХСКН2121	Концевой выключатель рычаг с роликом 50мм ХСКН2139	Концевой выключатель с роликом регулируемый по длине ХСКН2143	Концевой выключатель с роликом регулируемый по длине ХСКН2145	Концевой выключатель с рычагом ХСКС159
Артикул SE	ХСКН2121	ХСКН2139	ХСКН2143	ХСКН2145	ХСКС159
Тип исполнения привода	Рычаг с пластиковым роликом горизонтального срабатывания	Рычаг с пластиковым (резиновым) роликом диаметром 50 мм	Рычаг со стальным роликом регулируемый по длине	Рычаг с пластиковым роликом регулируемый по длине	Круглый стальной рычаг
Срабатывание от воздействия	На ролик под углом 30°				На любую подвижную часть
Направление воздействия					
Степень защиты	IP 65				
Материал корпуса	Пластик				
Количество полюсов	2				
Тип контактов	13+1P (1NO+1NC)				
Тип коммутации	Мгновенного действия				
Изоляция контактов	Za				
Механическая износостойкость	10 000 000 циклов				20 000 000 циклов
Электрическая износостойкость	5 000 000 циклов				
Подключение проводов	Винтовые зажимы				
Кабельный ввод	Ввод для сальника PG11				
Номинальное напряжение AC	240 В, 50Гц				
Номинальное напряжение DC	250 В				
Номинальный ток (Ithe), AC-15	10А				
Установочные размеры (ВхШ, мм)	22 мм				60 x 30 мм
Температура окружающей среды при эксплуатации	- 25...+ 70°C				
Температура хранения	- 40...+ 70°C				



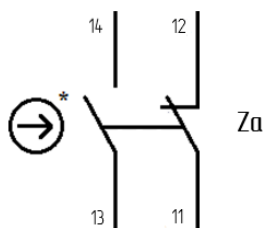
Наименование	ВП 24-2502П-65 У2	ВП 24-2506П-65 У2	ВП 24-2508П-65 У2	ВП 24-2510П-65 У2	ВП 24-2516П-65 У2	ВП 24-2518П-65 У2
Артикул	ЕТ004676	ЕТ007220	ЕТ331974	ЕТ004682	ЕТ004680	ЕТ004679
Наименование SE	Концевой выключатель толкатель с роликом ХСКН2502	Концевой выключатель рычаг пружинный "кошачий ус" ХСКН2506	Концевой выключатель рычаг пружинный ХСКН2508	Концевой выключатель с толкателем ХСКН2510	Концевой выключатель рычаг с роликом ХСКН2518	Концевой выключатель рычаг с роликом ХСКН2518
Артикул SE	ХСКН2502	ХСКН2506	ХСКН2508	ХСКН2510	ХСКН2518	ХСКН2518
Тип исполнения привода	Толкатель с роликом	Рычаг пружинный "кошачий ус"	Рычаг пружинный	Толкатель	Рычаг со стальным роликом	Рычаг с пластиковым роликом
Срабатывание от воздействия	На ролик под углом 30°	На любую подвижную часть		На головку	На ролик под углом 30°	
Направление воздействия						
Степень защиты	IP 65					
Материал корпуса	Пластик					
Количество полюсов	2					
Тип контактов	13+1P (1NO+1NC)					
Тип коммутации	Полумгновенного действия					
Изоляция контактов	Zb					
Механическая износостойкость	10 000 000 циклов					
Электрическая износостойкость	5 000 000 циклов					
Подключение проводов	Винтовые зажимы					
Кабельный ввод	Ввод для сальника PG11					
Номинальное напряжение AC	240 В, 50Гц					
Номинальное напряжение DC	250 В					
Номинальный ток (Ithe), AC-15	10А					
Установочные размеры (ВхШ, мм)	22 мм					
Температура окружающей среды при эксплуатации	- 25...+ 70°С					
Температура хранения	- 40...+ 70°С					

Наименование	ВП 24-2521П-65 У2	ВП 24-2539П-65 У2	ВП 24-2543П-65 У2	ВП 24-2545П-65 У2	ВП 24-2553П-65 У2
Артикул	ЕТ331972	ЕТ007222	ЕТ007247	ЕТ331975	ЕТ004614
Наименование SE	Концевой выключатель ролик-плунжер ХСКН2521	Концевой выключатель рычаг с роликом 50мм ХСКН2539	Концевой выключатель с роликом регулируемый по длине ХСКН2543	Концевой выключатель с роликом регулируемый по длине ХСКН2545	Концевой выключатель с рычагом ХСКС559
Артикул SE	ХСКН2521	ХСКН2539	ХСКН2543	ХСКН2545	ХСКС559
Тип исполнения привода	Рычаг с пластиковым роликом горизонтального срабатывания	Рычаг с пластиковым (резиновым) роликом диаметром 50 мм	Рычаг со стальным роликом регулируемый по длине	Рычаг с пластиковым роликом регулируемый по длине	Круглый стальной рычаг
Срабатывание от воздействия	На ролик под углом 30°				На любую подвижную часть
Направление воздействия					
Степень защиты	IP 65				
Материал корпуса	Пластик				
Количество полюсов	2				
Тип контактов	13+1P (1NO+1NC)				
Тип коммутации	Полумгновенного действия				
Изоляция контактов	Zb				
Механическая износостойкость	10 000 000 циклов				20 000 000 циклов
Электрическая износостойкость	5 000 000 циклов				
Подключение проводов	Винтовые зажимы				
Кабельный ввод	Ввод для сальника PG11				
Номинальное напряжение AC	240 В, 50Гц				
Номинальное напряжение DC	250 В				
Номинальный ток (I _{th}), AC-15	10А				
Установочные размеры (ВхШ, мм)	22 мм				60 x 30 мм
Температура окружающей среды при эксплуатации	- 25...+ 70°C				
Температура хранения	- 40...+ 70°C				

Контакты мгновенного действия:

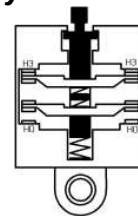


Отсутствие связи скоростей воздействия на устройство и его срабатывания обеспечивает возможность применения данных концевых выключателей в системах с низкоскоростными приводами. Скорость перемещения подвижных контактов не связана со скоростью воздействия на шток.

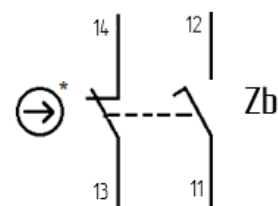


2-полюсный НО+НЗ с контактной системой мгновенного действия

Контакты полумгновенного действия:



Расстояние перемещения подвижных контактов зависит от воздействия на шток. Скорость перемещения подвижных контактов равна или пропорциональна скорости воздействия на шток.



2-полюсный НО+НЗ с контактной системой полумгновенного действия

* естественное (прямое) движение размыкания контактного элемента () – размыкание контактов непосредственно за счёт движения органа управления, осуществляемого с помощью неупругих элементов (например, без пружины) (см. «Приложение К» ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014).

4. Структура условного обозначения

ВП24 - **X X XX X XXU2**
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение серии: **ВП 24**.
2. Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: **2** - 2-х полюсный.
3. Условное обозначение по типу срабатывания и типу контактов:
1 – мгновенное действие: 1з + 1р;
5 – полумгновенное действие: 1з + 1р.
4. Условное обозначение исполнения по виду привода:
10 - толкатель;
02 - толкатель с роликом;
18 - рычаг с пластиковым роликом;
53 - круглый стальной рычаг, регулируемый по длине;
06 - рычаг пружинный "кошачий ус";
08 - рычаг пружинный;
07 - рычаг пружинный с пластиковым наконечником;
09 - рычаг пружинный с металлическим наконечником;
45 - рычаг с пластиковым роликом регулируемый по длине;
16 - рычаг со стальным роликом;
21 - рычаг с пластиковым роликом горизонтального срабатывания;
39 - рычаг с пластиковым (резиновым) роликом диаметром 50 мм;
27 - рычаг с пластиковым роликом вертикального срабатывания;
49 - рычаг с пластиковым роликом диаметром 50 мм, регулируемый по длине;
43 - рычаг со стальным роликом регулируемый по длине;
71 - V-образный рычаг с пластиковыми роликами односторонней установки;

- 61 - V-образный рычаг с пластиковыми роликами двухсторонней установки;
 23 - рычаг со стальным роликом горизонтального срабатывания.
 5. Материал корпуса: **М** - металл; **П** - пластик.
 6. Степень защиты по ГОСТ 14254-96: **65** - IP65.
 7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**.

5. Габаритные и установочные размеры

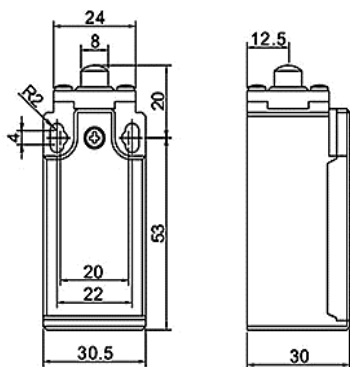


Рис.1. ВП 24-2110 (толкатель)

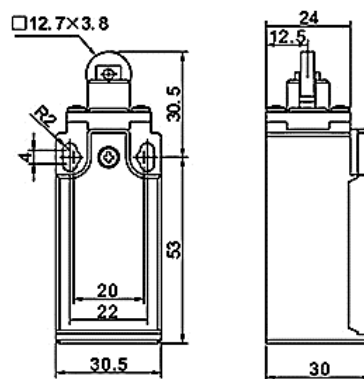


Рис.2. ВП 24-2102 (толкатель с роликом)

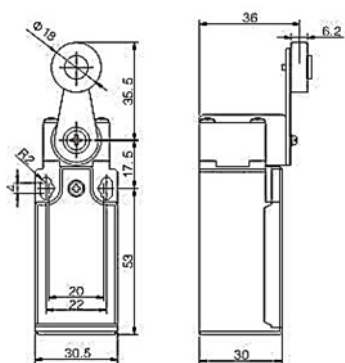


Рис. 3. ВП 24-2116/18 (рычаг с роликом)

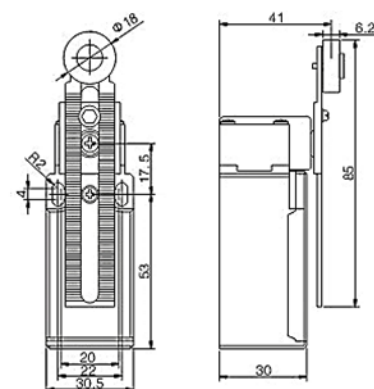


Рис.4. ВП 24-2143/45 (рычаг с роликом, регулируемый по длине)

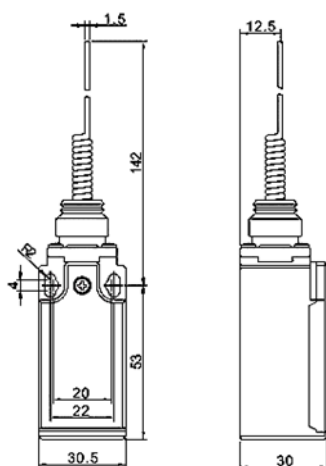


Рис.5. ВП 24-2106 (рычаг пружинный "кошачий ус")

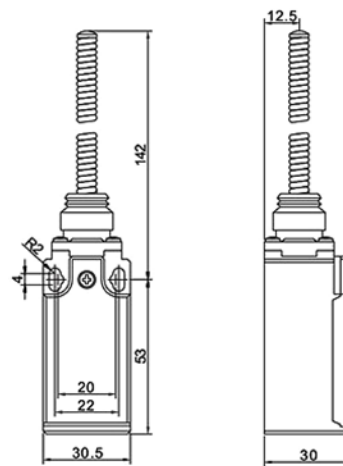


Рис.6. ВП 24-2108 (рычаг пружинный)

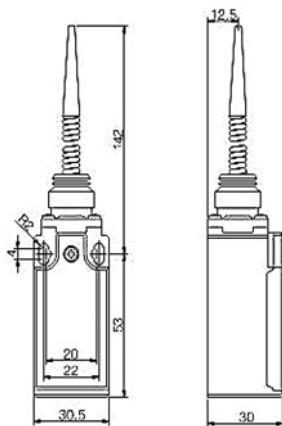


Рис.7. ВП 24-2107 (рычаг пружинный с пластиковым наконечником)

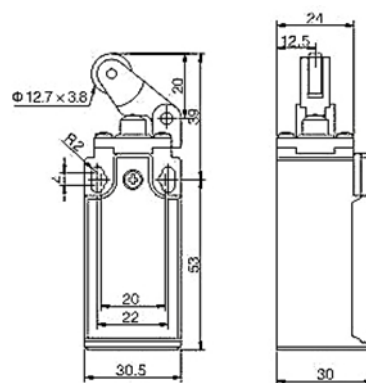


Рис.8. ВП 24-2121/23 (рычаг с роликом горизонтального срабатывания)

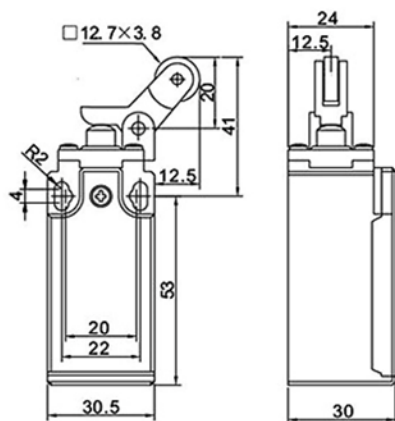


Рис. 9. ВП 24-2127 (рычаг с роликом вертикального срабатывания)

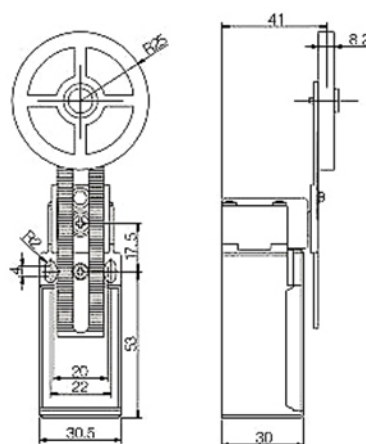


Рис.10. ВП 24-2149 (рычаг с роликом диаметром 50 мм, регулируемый по длине)