

Выключатели путевые серии ВП 36

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Выключатели путевые серии ВП 36 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Основное применение – коммутация электрических цепей управления переменного напряжения до 660В (50/60Гц) и постоянного тока до 440В под воздействием управляющих упоров в определённых точках пути контролируемого объекта.

Благодаря многочисленным модификациям выключатели используются в широком спектре.

Основные задачи, реализуемые при применении выключателей:

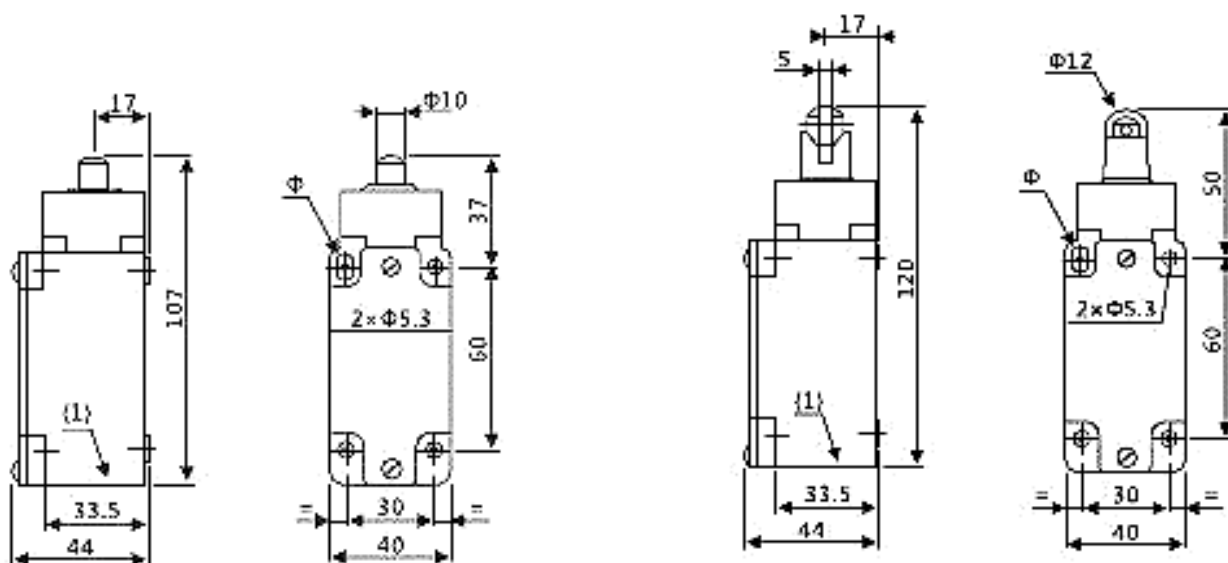
- присутствия/отсутствия объекта;
- движения объекта;
- местонахождения объекта;
- фиксация конца маршрута объекта.

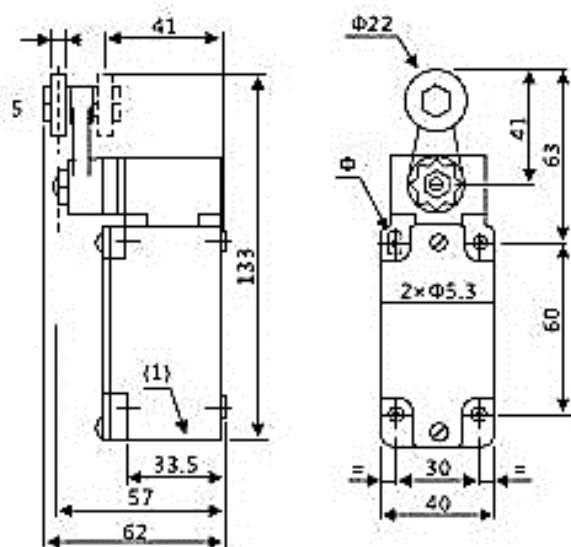
2. Преимущества

Для реализации задач по контролю и управлению в электрических цепях, выключатели путевые серии ВП 36 обладают следующими преимуществами:

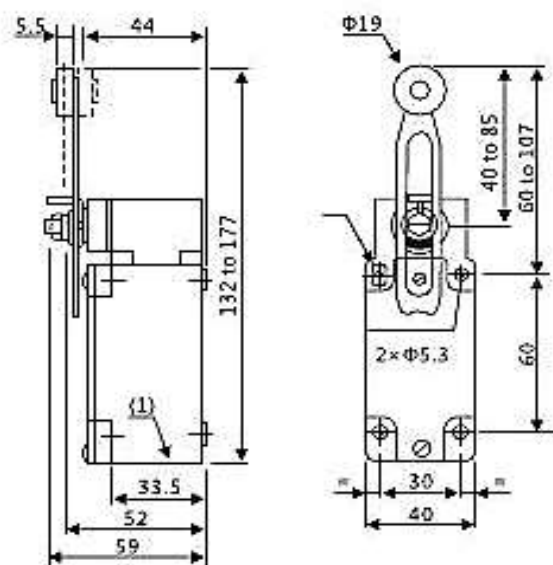
- Качественная гальваническая развязка контактных групп;
- Устойчивость к влиянию электромагнитных помех;
- Корпус и привод устойчивы к механическому воздействию (ударопрочный);
- Высокая точность срабатывания;
- Компактные размеры;
- Дизайн, посадочные размеры и габариты соответствуют зарубежным аналогам;
- Высокая степень защиты IP.

3. Габаритные и установочные размеры

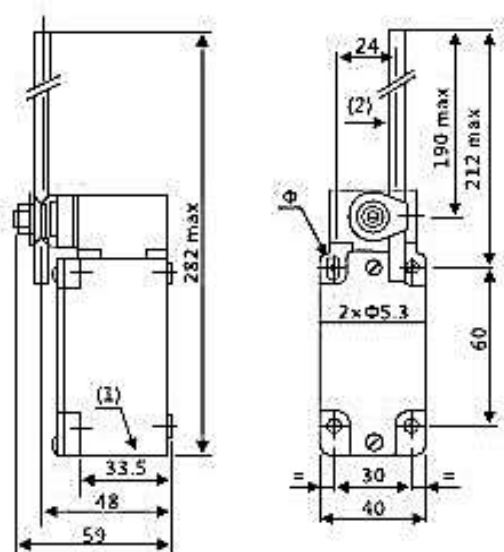




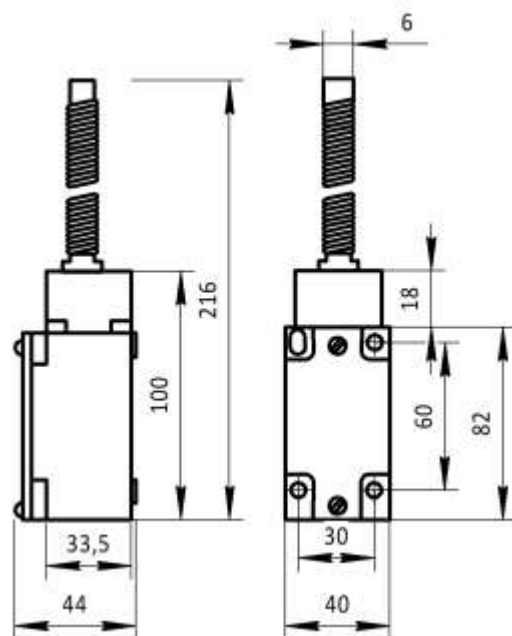
ВП 36-2116/18, ВП 36-2516/18



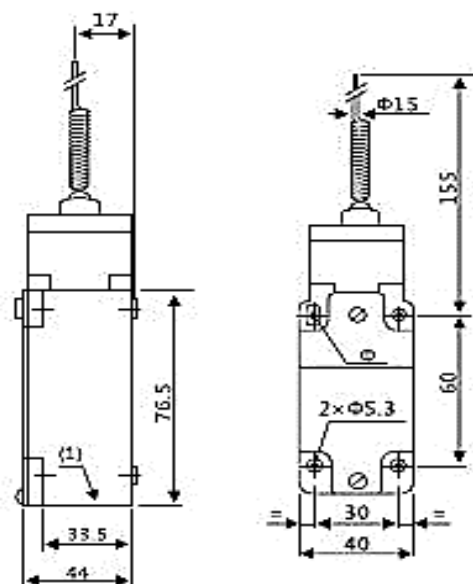
ВП 36-2143/45, ВП 36-2543/45



ВП 36-2153, ВП 36-2553



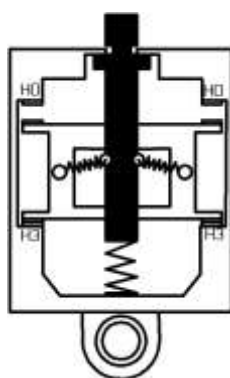
ВП 36-2108, ВП 36-2508



ВП 36-2106, ВП 36-2506

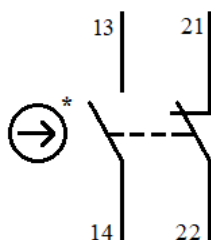
Схемы контактной системы

**Контакты полумгновенного действия
(инерционный):**



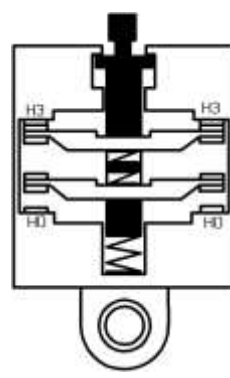
отсутствие связи скоростей воздействия на устройство и его срабатывания обеспечивает возможность применения данных концевых выключателей в системах с низкоскоростными приводами

скорость перемещения подвижных контактов не связана со скоростью воздействия на шток



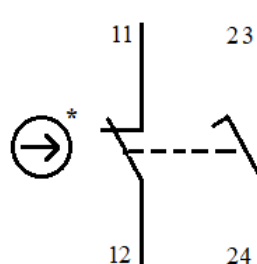
2-полюсный НО+НЗ с контактной системой мгновенного действия

**Контакты с задержкой срабатывания
прямого воздействия
(безынерционный):**



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 с задержкой срабатывания

* прямое движение воздействия для 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).

4. Структура условного обозначения

ВП 36 - XXXXX - XXУ2
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение серии:

ВП 36.

2. Условное обозначение исполнения по количеству полюсов:

2 - 2-х полюсный.

3. Условное обозначение по типу срабатывания и типу контактов:

1 - безынерционное (прямое) срабатывание: 1з + 1р;

5 - инерционное (полумгновенное) срабатывание: 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;

45 - рычаг с пластиковым роликом регулируемый по длине;

16 - рычаг со стальным роликом;

43 - рычаг со стальным роликом регулируемый по длине;

61 - V-образный рычаг с пластиковыми роликами двухсторонней установки.

5. Материал корпуса:

М - металл;

П - пластик.

6. Степень защиты по ГОСТ 14254-96:

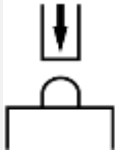
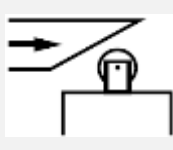
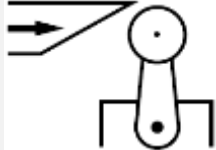
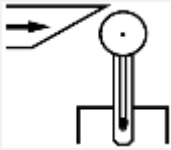
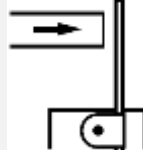
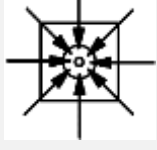
66 - IP66.

7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69:

У2.

5. Технические характеристики

											
Тип	2-полюсный НО+НЗ с задержкой срабатывания (безынерционный)	Наименование	ВП 36-2110М-66 У2	ВП 36-2102М-66 У2	ВП 36-2118М-66 У2	ВП 36-2116М-66 У2	ВП 36-2143М-66 У2	ВП 36-2145М-66 У2	ВП 36-2153М-66 У2	ВП 36-2108М-66 У2	ВП 36-2106М-66 У2
		Артикул	ЕТ007250	ЕТ007253	ЕТ007270	ЕТ007265	ЕТ007272	ЕТ007279	ЕТ007302	ЕТ007287	ЕТ007290
		Наименование аналога	ХСКJ161Н29	ХСКJ167Н29	ХСКJ10511Н29	ХСКJ10513Н29	ХСКJ10541Н29 (пластиковый ролик)	ХСКJ10541Н29 (пластиковый ролик)	ХСКJ10559Н29 (пластиковый рычаг)	ZCKJ1Н29+ ZCKE08	ZCKJ1Н29+ ZCKE06
	2-полюсный НО+НЗ полумгновенного действия (инерционный)	Наименование	ВП 36-2510М-66 У2	ВП 36-2502М-66 У2	ВП 36-2518М-66 У2	ВП 36-2516М-66 У2	ВП 36-2543М-66 У2	ВП 36-2545М-66 У2	ВП 36-2553М-66 У2		
		Артикул	ЕТ007252	ЕТ007254	ЕТ007271	ЕТ007266	ЕТ007273	ЕТ007280	ЕТ007308		
		Наименование аналога	ХСКJ561Н29	ХСКJ567Н29	ХСКJ50511Н29	ХСКJ50513Н29	ХСКJ50541Н29 (пластиковый ролик)	ХСКJ50541Н29 (пластиковый ролик)	ХСКJ50559Н29 (пластиковый рычаг)	ZCKJ5Н29+ ZCKE08	ZCKJ5Н29+ ZCKE06

Материал корпуса	Металл							
Тип исполнительной головки	Толкатель (плунжер)	Толкатель с роликом	Рычаг с роликом из термопласта	Рычаг с роликом стальной	Рычаг изменяемой длины с пластиковым и стальным роликом	Рычаг штока стальной	Рычаг пружинный	Рычаг пружинный «Кошачий ус»
Степень защиты (IP)	IP66							
Категория применения	AC-15 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 А)							
Условный тепловой ток (I _{th})	10А							
Номинальное напряжение изоляции	660 V							
Кабельный ввод	1 резьбовой кабельный ввод для сальника M20x1,5							
Подключение проводов	Винтовые зажимы							
Форма изоляции контактов	Zb							
Установочные размеры (расстояние между центрами крепёжных отверстий) (ВхШ, мм)	60x30							
Температура окружающей среды при эксплуатации	-40...50 °С							
Температура хранения	-45...50 °С							
Срабатывание от воздействия	Непосредственн о на головку	На ролик под углом 30°				На штангу другим движущимся элементом	На пружину другим движущимся элементом, в любом направлении	
Направление воздействия								
Максимальная скорость срабатывания (м/с)	0,5	1	1,5			-	0,5	1
Механическая износостойкость (миллионы циклов)	20					-		
Электрическая износостойкость (миллионы циклов)	2							
Минимальное усилие срабатывания	20 Н	16 Н	0,25 Н*м			-		