

Выключатели путевые серии ВП-19

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1.



Назначение

Выключатели путевые серии ВП-19 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 и 4-ёх полюсной системе контактов, выключатели используются в широком спектре.






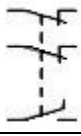

Основные задачи, реализуемые при применении выключателей:






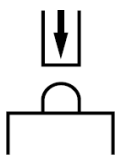
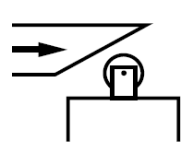
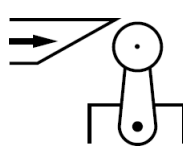
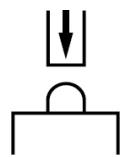
- присутствия/отсутствия объекта;
- движения объекта;
- местонахождения объекта;
- фиксация конца маршрута объекта.

2. Преимущества

- Надёжная конструкция, проверенная временем;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Корпус из металла (силумин);
- Высокая износостойкость.

3. Технические характеристики

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |  |  |
|  | ВП 19М-21Б-311-67 У2.11 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.11 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.11 | ВП 19М-21Б-311-00 У2.11 | - |
| | ЕТ003685 | ЕТ003693 | ЕТ003697 | ЕТ003714 | - |
|  | ВП 19М-21Б-311-67 У2.12 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.12 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.12 | ВП 19М-21Б-311-00 У2.12 | - |
| | ЕТ003686 | ЕТ003694 | ЕТ003698 | ЕТ003720 | - |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | ВП 19М-21Б-311-67 У2.13 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.13 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.13 | ВП 19М-21Б-311-00 У2.13 | - |
| | ЕТ003692 | ЕТ003696 | ЕТ003701 | ЕТ003724 | - |
|  | ВП 19М-21Б-311-67 У2.14 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.14 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.14 | ВП 19М-21Б-311-00 У2.14 | - |
| | ЕТ003705 | ЕТ003708 | ЕТ003710 | ЕТ003731 | - |
|  | ВП 19М-21Б-411-67 У2.15 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.15 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.15 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.15 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.15 штوك 7мм |
| | ЕТ004162 | ЕТ018436 | ЕТ008494 | ЕТ512738 | ЕТ011343 |
|  | ВП 19М-21Б-411-67 У2.16 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.16 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.16 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.16 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.16 штوك 7мм |
| | ЕТ009902 | ЕТ506206 | ЕТ018497 | ЕТ512740 | ЕТ189208 |
|  | ВП 19М-21Б-411-67 У2.17 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.17 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.17 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.17 | ВП 19М-21Б-411-00 У2.17 штوك 7мм |
| | ЕТ506205 | ЕТ003789 | ЕТ506207 | ЕТ512739 | ЕТ011344 |
| Тип исполнения привода | Толкатель | Толкатель с роликом | Рычаг с роликом | Шток 4мм | Шток 7мм |
| Срабатывание от воздействия | На головку | На ролик под углом 30° | | Непосредственно на шток | |
| Направление воздействия |  |  |  |  | |
| Степень защиты | IP 67 | | | IP 00 | |
| Материал корпуса | Металл (силумин) | | | Пластик | |
| Тип коммутации | безынерционный | | | | |
| Изоляция контактов | Zb | | | | |
| Механическая износостойкость | 20 000 000 | | | | |
| Электрическая износостойкость | 2 000 000 | | | | |
| Подключение проводов | Винтовые зажимы | | | | |
| Кабельный ввод | ввод для сальника M20x1,5 | | | Нет | |
| Номинальное напряжение AC | 660 В, 50/60Гц | | | | |
| Номинальное напряжение DC | 400 В | | | | |
| Категория основного применения | AC-11, DC-11 | | | | |
| Номинальный ток (Ie), AC-11, при 240В, 50Гц | 10А | | | | |
| Установочные размеры (В x Ш) | 104 x 40 мм | | | 21 мм | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | от +50°С до -40°С | | | | |
| Температура хранения | от +50°С до -45°С | | | | |

| Обозначение комбинации контактов | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Схема и расположение контактов | | | | | | | |

4. Структура условного обозначения

ВП - **19 М** - **21 Б** - **ХХХ** - **ХХ.ХХ**
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 Выключатель путевой: **ВП**
- 2 Условное обозначение номера серии: **19**
- 3 Условное обозначение модификации: **М** - модернизированный
- 4 Условное обозначение номинального тока: **21** – 10А.
- 5 Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: **Б**
- 6 Количество полюсов:
 - 3** – трехполюсный (3 группы контактов);
 - 4** – четырехполюсный (4 группы контактов).
- 7 Условное обозначение по типу привода:
 - 1** – толкатель;
 - 2** – толкатель с роликом;
 - 3** – рычаг с роликом.
- 8 Условное обозначение исполнения по способу крепления: **1** – базовое.
- 9 Степень защиты по ГОСТ 14254 – 2015, IP:
 - 00** – IP 00 для блок-контактов;
 - 67** – IP 67 для выключателей в металлическом корпусе.
- 10 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**
- 11 Условное обозначение порядка замыкания контактов: **1** – прямой порядок.
- 12 Условное обозначение исполнения по типу контактов:
 - 1** – 1з + 2р;
 - 2** – 2з + 1р;
 - 3** – 3з;
 - 4** – 3р;
 - 5** – 1з + 3р;
 - 6** – 2з + 2р;
 - 7** – 3з + 1р.

5. Габаритные и установочные размеры

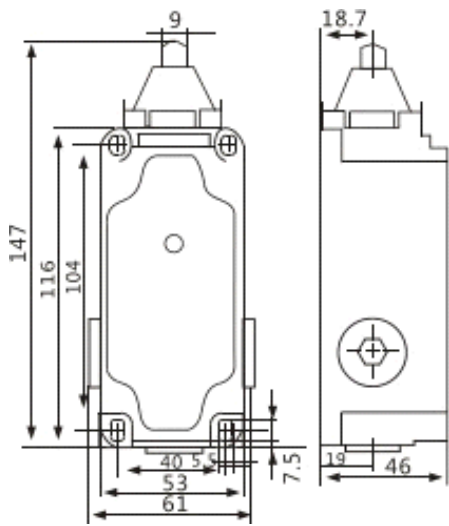


Рис.1. ВП 19М-21Б-311 и ВП 19М-21Б-411 – привод толкатель

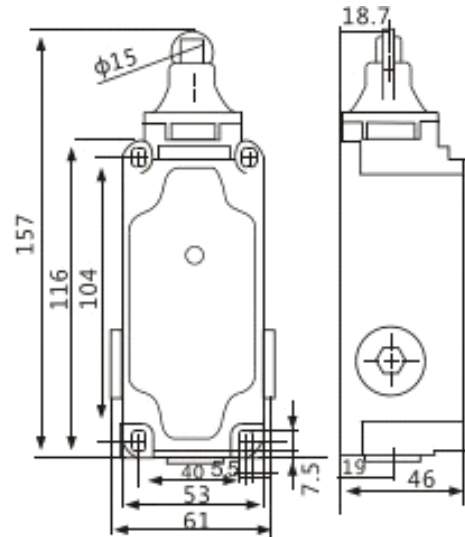


Рис.2. ВП 19М-21Б-321 и ВП 19М-21Б-421 – привод толкатель с роликом

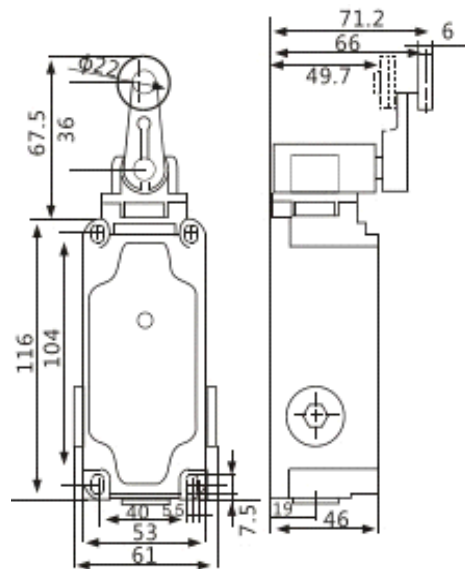


Рис. 3. ВП 19М-21Б-331 и ВП 19М-21Б-431– привод рычаг с роликом

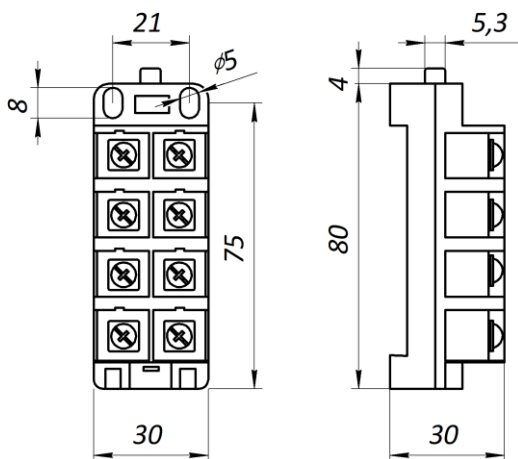


Рис.4. ВП 19М-21Б-411-00

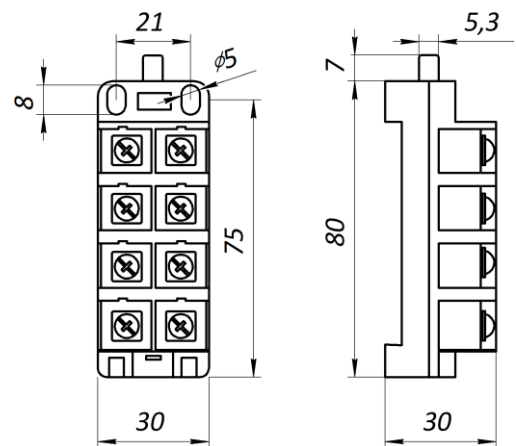


Рис.5. ВП 19М-21Б-411-00 шток 7мм