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.

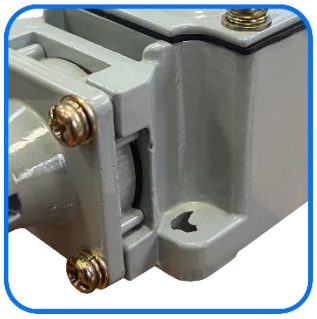
Основное применение - коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50/60Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Благодаря многочисленным модификациям и многополюсной системе контактов, выключатели используются в широком спектре.

EAC ГОСТ ТУ

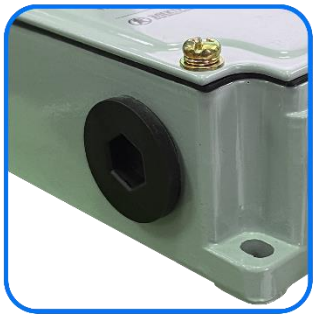
2. Преимущества и технические особенности

- Высокая коммутационная износостойкость;
- Демпферный механизм привода обеспечивает надёжную работу привода;
- Регулируемый шток привода позволяет легко и точно настроить моменты срабатывания выключателя.



Прочный корпус из металла

Контакты с повышенной износостойкостью



Повышенный уровень защиты

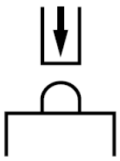
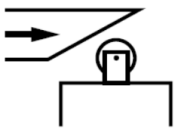
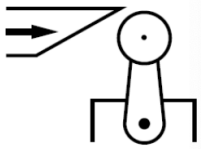
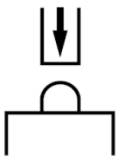
Разнообразие моделей для любых задач

3. Структура условного обозначения

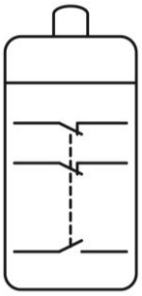
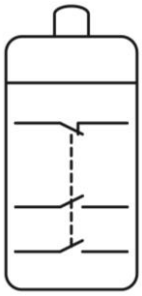
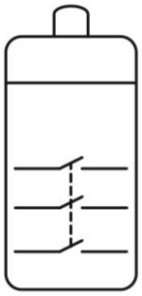
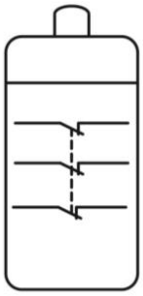
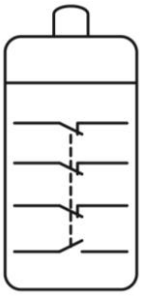
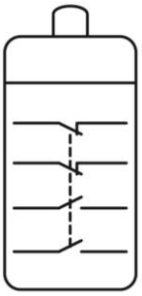
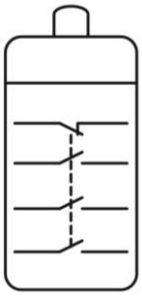
ВП 19	М	-	21	Х	-	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х
1	2		3	4		5	6	7		8	9	10	11

1. Условное обозначение серии:
   ВП – выключатель путевой;
   19 – условный номер серии.
2. Условное обозначение модификации:
   М – модернизированный.
3. Условное обозначение номинального тока:
   21 – 10 А.
4. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости:
   А – 2 500 000 циклов ВО;
   Б – 1 000 000 циклов ВО;
   В – 500 000 циклов ВО.
5. Обозначение количества полюсов:
   3 – 3 полюса;
   4 – 4 полюса.
6. Условное обозначение исполнения по виду привода:
   1 – толкатель для IP67 (блок-контакт для IP00);
   2 – толкатель с роликом;
   3 – рычаг с роликом.
7. Условное обозначение исполнения по способу крепления:
   1 – базовое;
   2 – фронтальное.
8. Степень защиты:
   00 – IP00 (блок-контакт);
   67 – IP67 (путевой выключатель).
9. Климатическое исполнение и категория размещения: **У2**, **У3**.
10. Условное обозначение порядка замыкания контактов:
    1 – прямой порядок;
    2 – обратный порядок;
    3 – прямой порядок при увеличенном ходе.
11. 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.

4. Технические характеристики

Тип исполнения привода	толкатель	толкатель с роликом	рычаг с роликом	шток 4 мм	шток 7 мм
3-х полюсные	ВП 19М-21Б-311-67 У2…	ВП 19М-21Б-321-67 У2…	ВП 19М-21Б-331-67 У2…	ВП 19М-21Б-311-00 У3…	-
4-х полюсные	ВП 19М-21Б-411-67 У2…	ВП 19М-21Б-421-67 У2…	ВП 19М-21Б-431-67 У2…	ВП 19М-21Б-411-00 У3…	ВП 19М-21Б-411-00 У3…
Срабатывание от воздействия	на головку	на ролик под углом 30°	на ролик под углом 30°	непосредственно на шток	
Направление воздействия					
Рабочий ход, не менее	4 мм		40°	4 мм	
Степень защиты	IP67			IP00	
Материал корпуса	силумин			пластик	
Тип коммутации	полумгновенный				
Изоляция контактов	Zb				
Механическая износостойкость	20 000 000				
Коммутационная износостойкость	1 000 000				
Кабельный ввод	MG20			нет	
Категория основного применения	AC-11; DC-11				
Номинальное напряжение AC Ue, В	660				
Номинальное напряжение DC Ue, В	440				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660				
Номинальный ток Ie, А	10				
Установочные размеры ВхШхГ, мм	147x61x46	157x61xx46	183,5x61x46	84x30xx30	87x30xx30
Температура хранения	от -45°С до +50°С				
Климатическое исполнение и категория размещения	У2			У3	
Номинальное сечение внешних проводников, мм²	1x2,5; 2x1,5				
Крутящий момент при затягивании винта контактов, Нм	1,18				

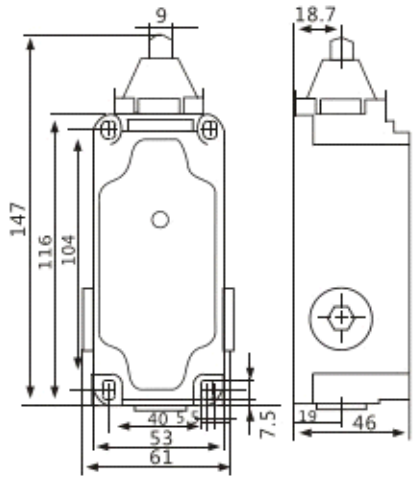
Коммутационное исполнение

Обозначение комбинации контактов	ВП19…11	ВП19…12	ВП19…13	ВП19…14	ВП19…15	ВП19…16	ВП19…17
Схема и расположение контактов							
№ рисунка	Рис.1	Рис.2	Рис.3	Рис.4	Рис.5	Рис.6	Рис.7

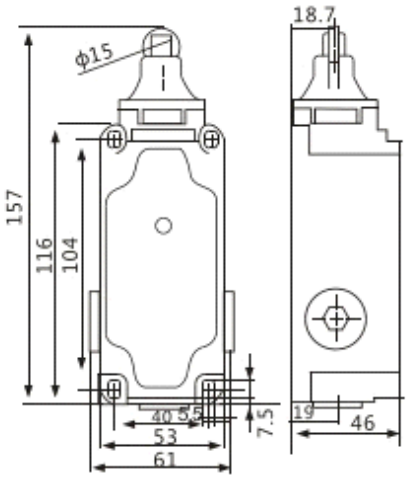
Общий модельный ряд

Артикул	Наименование	Тип контактов	Номер рисунка
ET003714	ВП 19М-21Б-311-00 У3.11	1з+2р	Рис.1
ET003720	ВП 19М-21Б-311-00 У3.12	2з+1р	Рис.2
ET003724	ВП 19М-21Б-311-00 У3.13	3з	Рис.3
ET003731	ВП 19М-21Б-311-00 У3.14	3р	Рис.4
ET003685	ВП 19М-21Б-311-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ET003686	ВП 19М-21Б-311-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ET003692	ВП 19М-21Б-311-67 У2.13	3з	Рис.3
ET003705	ВП 19М-21Б-311-67 У2.14	3р	Рис.4
ET003693	ВП 19М-21Б-321-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ET003694	ВП 19М-21Б-321-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ET003696	ВП 19М-21Б-321-67 У2.13	3з	Рис.3
ET003708	ВП 19М-21Б-321-67 У2.14	3р	Рис.4
ET003697	ВП 19М-21Б-331-67 У2.11	1з+2р	Рис.1
ET003698	ВП 19М-21Б-331-67 У2.12	2з+1р	Рис.2
ET003701	ВП 19М-21Б-331-67 У2.13	3з	Рис.3
ET003710	ВП 19М-21Б-331-67 У2.14	3р	Рис.4
ET512738	ВП 19М-21Б-411-00 У3.15	1з+3р	Рис.5
ET011343	ВП 19М-21Б-411-00 У3.15	1з+3р	Рис.5
ET512740	ВП 19М-21Б-411-00 У3.16	2з+2р	Рис.6
ET189208	ВП 19М-21Б-411-00 У3.16	2з+2р	Рис.6
ET512739	ВП 19М-21Б-411-00 У3.17	3з+1р	Рис.7
ET011344	ВП 19М-21Б-411-00 У3.17	3з+1р	Рис.7
ET004162	ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ET009902	ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ET506205	ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	3з+1р	Рис.7
ET018436	ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ET506206	ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ET003789	ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	3з+1р	Рис.7
ET008494	ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	1з+3р	Рис.5
ET018497	ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	2з+2р	Рис.6
ET506207	ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	3з+1р	Рис.7

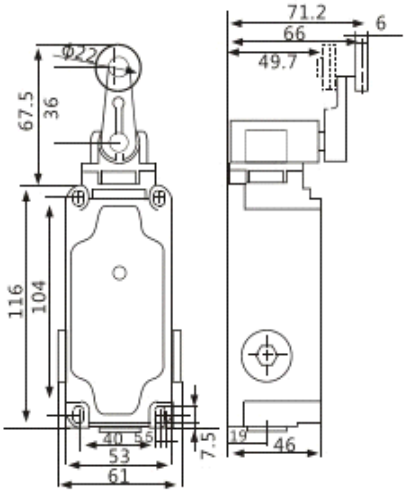
5. Габаритные и установочные размеры



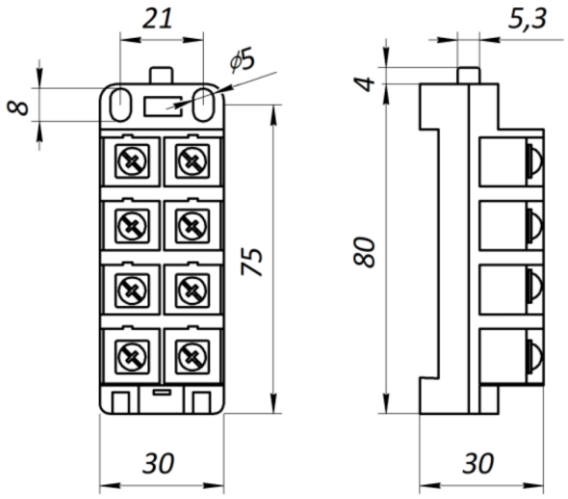
привод толкатель



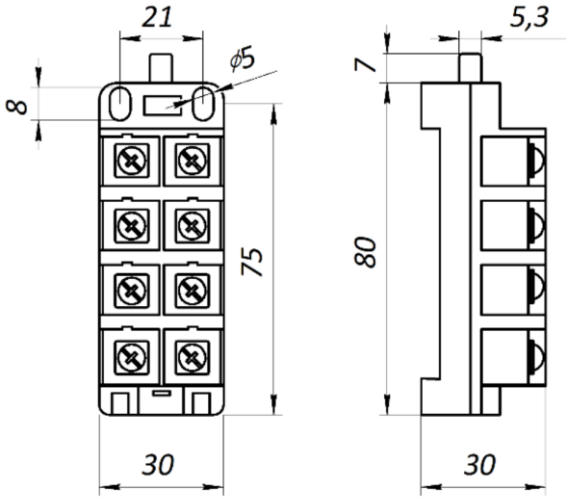
привод толкатель с роликом



привод рычаг с роликом



блок-контакт со штоком 4мм



блок-контакт со штоком 7мм