

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВККН

2



### Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 230 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В.

### Применение

- Системы сигнализации в станках и оборудовании.
- Системы вентиляции.
- Конвейеры и ворота.
- Крановые электроприводы, лебедки, системы малой механизации.
- Системы контроля и автоматики.

### Материалы

- Корпус из цинкового сплава (zamak).
- Контактная группа из электротехнической меди с гальваническим покрытием.
- Сальник с гибким отводом из неопрена.

### Конструкция

- Корпус из цинкового сплава придает устройству высокую механическую прочность и допускает его использование в низкоагрессивной среде.
- Все съемные детали (верхняя крышка и исполнительный механизм) присоединены к корпусу через сальник – прокладку.

### Технические характеристики

| Наименование параметра                                        |                                      | Значение                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение $U_e$ , В                              | AC-15 переменный ток 50 Гц $I_e$ -5A | 230                     |
|                                                               | DC-13 постоянный ток $I_e$ -0,3 A    | 220                     |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В                     |                                      | 300                     |
| Условный тепловой ток $I_{th}$ , А                            |                                      | 6                       |
| Минимально выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ |                                      | 4                       |
| Контактная группа                                             |                                      | 1з+1р                   |
| Диапазон рабочих температур, °C                               |                                      | от -25 до +70           |
| Скорость движения объекта на толкатель                        |                                      | от 0,5 мм до 55 см/с    |
| Макс. частота переключения В/О мин                            | механическая                         | 120                     |
|                                                               | электрическая                        | 30                      |
| Степень защиты                                                |                                      | IP65 по ГОСТ 14254-96   |
| Климатическое исполнение                                      |                                      | У2 по ГОСТ 15150-69     |
| Тип контактного элемента                                      |                                      | мгновенного действия    |
| Механическая износостойчивость, млн. циклов В/О               |                                      | 1                       |
| Коммутационная износостойчивость, млн. циклов В/О             |                                      | 0,5 (AC), 0,1 (DC)      |
| Высота над уровнем моря, м                                    |                                      | до 4300                 |
| Относительная влажность воздуха не более                      |                                      | 75%                     |
| Материал корпуса                                              |                                      | алюминий и цинк (zamac) |

IP65



+70 °C  
-25 °C

гарантия  
3  
года

EAC

### Сертификат ТР ТС



### Отказное письмо



- Шесть типов головок исполнительного механизма позволяют реализовать большинство возможных вариантов воздействия на контактную группу.
- Винтовая контактная группа реализует механизм мгновенного действия при коммутации линий.
- Сальник с гибким отводом защищает контактную группу от попадания пыли и грязи.

### Преимущества

- Прочность и герметичность конструкции (степень защиты IP65).
- Коммутация двух цепей (двухполюсный контакт в пластиковом изолированном корпусе НО + НЗ).
- Широкий модельный ряд.
- Удобство подключения проводов.
- Высокий коммутационный ресурс.
- Наличие клеммы заземления.
- Металлические части из оцинкованной инструментальной стали.

### Комплектация

- Концевой выключатель ВККН – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

Ассортимент

| Изображение                                                                       | Наименование                                                                                       | Артикул     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2 кнопочный толкатель 5А 1з+1р IP65 TDM                         | SQ0732-0028 |
|  | Концевой выключатель ВККН-2102М11-У2 роликовый толкатель 5А 1з+1р IP65 TDM                         | SQ0732-0029 |
|  | Концевой выключатель ВККН-2118М11-У2 роликовый рычаг 5А 1з+1р IP65 TDM                             | SQ0732-0030 |
|  | Концевой выключатель ВККН-2145М11-У2 регулируемый рычаг 5А 1з+1р IP65 TDM                          | SQ0732-0031 |
|  | Концевой выключатель ВККН-2159 М11-У2 регулируемый стержень мет. 5А 1з+1р метал. корпус IP65 TDM   | SQ0732-0062 |
|  | Концевой выключатель ВККН-2106 М11-У2 пружинный рычаг «кошачий ус» 5А 1з+1р метал. корпус IP65 TDM | SQ0732-0063 |

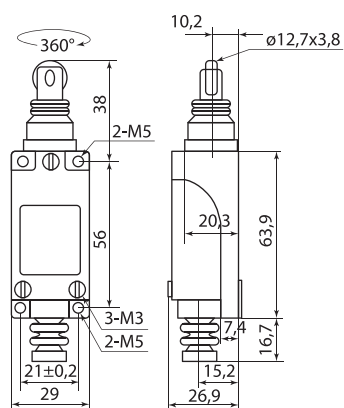
Упаковка

| Артикул     | Транспортная упаковка |           |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |           | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0732-0028 | 100                   | 15,0      | 370                    | 280    | 265    |
| SQ0732-0029 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0732-0030 | 60                    |           | 335                    | 205    | 355    |
| SQ0732-0031 |                       |           |                        |        |        |
| SQ0732-0062 | 100                   |           |                        |        |        |
| SQ0732-0063 |                       |           |                        |        |        |

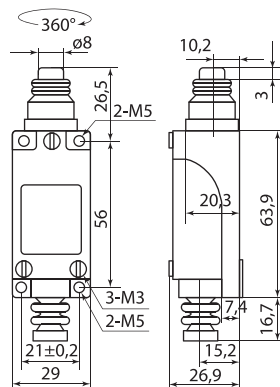
Сравнительная таблица аналогов по сериям

|              |                    |           |       |         |
|--------------|--------------------|-----------|-------|---------|
| TDM ELECTRIC | Schneider Electric | Honeywell | EMAS  | Siemens |
| ВККН         | ХСКН               | SZL       | L5K13 | 3SE5212 |

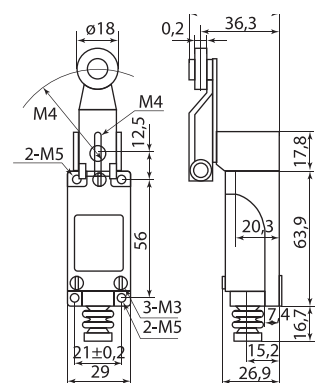
Габаритные размеры (мм)



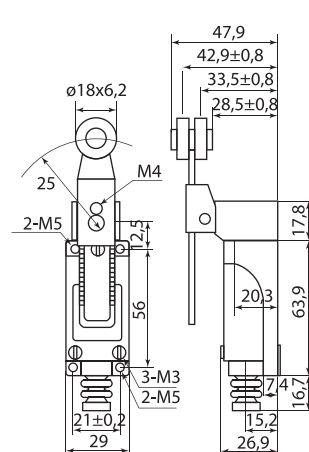
BKKH-2102M11-Y2



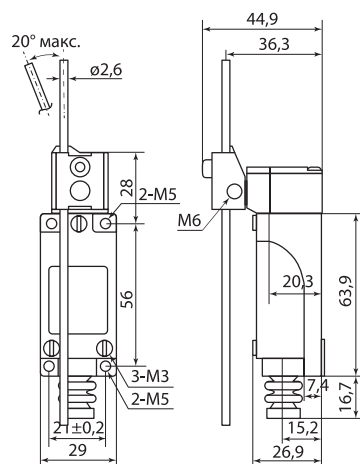
BKKH-2110M11-Y2



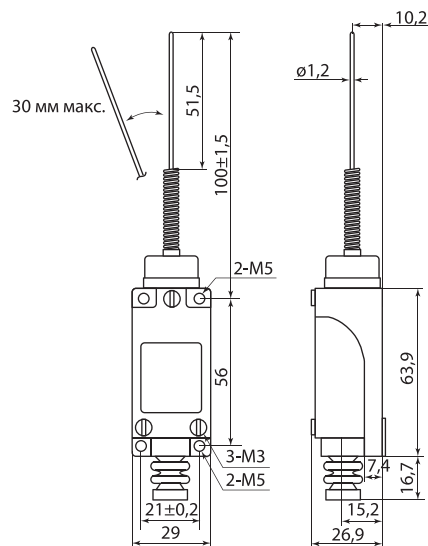
BKKH-2118M11-Y2



BKKH-2145M11-Y2



BKKH-2159 M11-Y2



BKKH-2106 M11-Y2