

## PRODUCT-DETAILS

## LS45M12B11

# LS45M12B11 Limit Switch



## Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | LS45M12B11                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Идентификационный номер изделия | 1SBV013112R1211                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522612656                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Описание в каталоге             | LS45M12B11 Limit Switch                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Длинное описание                | LS45M12B11 is a 40 mm wide, standard reinforced Limit Switch made of zinc alloy material (Zamak), with 4 mounting holes at the top and bottom, 1 1/2" NPT cable entry on the bottom, stainless steel ball roller plunger actuator and 1 N.O + 1 N.C snap action (Zb type) contacts |

## Ordering

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Европейский товарный код (EAN) | 3471522612656 |
| Минимальный объем заказа       | 1 штука       |
| Номер таможенного тарифа       | 85364900      |

## Dimensions

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Чистая ширина изделия | 40 mm  |
| Чистая высота изделия | 107 mm |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая толщина изделия | 44 mm    |
| Чистый вес изделия     | 0.222 kg |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 45 mm         |
| Package Level 1 Height         | 130 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.24 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471522612656 |
| Package Level 2 Units          | 1 штука       |
| Package Level 2 Gross Weight   | 0.24 kg       |

## Environmental

|                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Работа с компенсацией -25 ... +70 °C<br>Хранение -30 ... +80 °C                            |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 25g (10 to 500 Hz) no change in position of contacts greater than 100 µs                   |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов<br>50 m/s <sup>2</sup> |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                          |

## Technical UL/CSA

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Контрольная функция контактных элементов согласно UL508 | A600<br>Q600 |
|---------------------------------------------------------|--------------|

## Safety Information

|            |                        |
|------------|------------------------|
| B10d Value | 50 Millions operations |
|------------|------------------------|

## Additional Information

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Тип действия контактного элемента (согласно МЭК 60947-5-1) | Snap action contacts                                                     |
| Тип исполнительного элемента (рабочая головка)             | stainless steel ball plunger                                             |
| Рабочее усилие                                             | Минимальное усилие согласно МЭК 60947-5-1 22 N                           |
| Скорость срабатывания                                      | согласно МЭК 60947-5-1 Max. 0.5 m/s<br>согласно МЭК 60947-5-1 Min. 0 m/s |

|                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Регулировка угла головки                                                 | adjustable head every 90°                                                   |
| Регулировка углового положения рычага                                    | none                                                                        |
| Устойчивость к воздействию климатических факторов                        | according to IEC 68-2-3 and salty mist according to IEC 68-2-11             |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )                   | согласно МЭК 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 10 A                         |
| Сечение подключаемого кабеля                                             | Bar AWG 20 ... AWG 14 mm <sup>2</sup><br>Bar 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Устойчивость (измеренная за 1 млн операций)                              | 0.05 mm                                                                     |
| Вид контактного элемента (согласно IEC 60947-5-1)                        | Zb                                                                          |
| Клеммы (доставляются в разомкнутом положении)                            | M3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                |
| Степень защиты                                                           | согласно МЭК 60529 IP66                                                     |
| Защита от поражения электрическим током согласно МЭК 536                 | Class I                                                                     |
| Максимальная частота переключения                                        | 3600 циклов в час<br>(AC-15) 3600 циклов в час<br>(DC-13) 3600 циклов в час |
| Механическая износостойкость                                             | 0 цикл                                                                      |
| Монтаж при помощи болтов (не входят в объем поставки)                    | 2 or 4 x M5 screws                                                          |
| Монтажное положение                                                      | all positions are authorised                                                |
| Обнаружение движения                                                     | on end                                                                      |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                                  | 1                                                                           |
| Количество вспомогательных НО контактов                                  | 1                                                                           |
| Количество и диаметр нижних кабельных сальников                          | 1/2 NPT cable gland                                                         |
| Форма рабочей головки                                                    | B shape acc. EN 50041                                                       |
| Заказать несколько                                                       | 1 штука                                                                     |
| Сила срабатывания принудительного открытия (операция прямого размыкания) | Минимальное усилие согласно МЭК 60947-5-1 66 NEW                            |
| Срабатывание принудительного открытия нормально замкнутых контактов      | Да                                                                          |
| Основной тип изделия                                                     | LS40                                                                        |
| Название изделия                                                         | Limit Switch                                                                |
| Номинальная частота (f)                                                  | Цепь питания 50 60 Hz                                                       |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение                          | 6 kV                                                                        |

(U<sub>imp</sub>)

|                                                      |                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное<br>напряжение изоляции (U <sub>i</sub> ) | согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 500 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный рабочий<br>ток, AC-15 (I <sub>e</sub> ) | (230 В AC) 3.1 A<br>(400 V) NC 4<br>(24 В) 10 A<br>(130 В) 5.5 A<br>(240 В) 3 A |
| Номинальный рабочий<br>ток, DC-13 (I <sub>e</sub> ) | (24 V) 6 A<br>(110 V) 0.6 A<br>(125 V) 0.55 A<br>(250 V) 0.4 A                  |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Сопротивление между<br>контактами | 25 E45 |
|-----------------------------------|--------|

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ RoHS данные | 20171115 |
|------------------------------------------------------------------|----------|

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты | IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA<br>C22-2 N°14 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Маркировка клемм | according to EN 50013 |
|------------------|-----------------------|

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Клемма для защитного<br>провода | M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CQC Certificate                                                         | CQC2004010305127663 |
| Сертификат cUL                                                          | 9AKK107991A7379     |
| Технические данные                                                      | 1SBC1411157C0202    |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980305001785    |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250883U1000     |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250102E1000     |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC1411157C0202    |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250883U1000     |

## Classifications

|                                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 4                                                                    | EC001829 - Position switch modular                         |
| ETIM 5                                                                    | EC001829 - Position switch modular                         |
| ETIM 6                                                                    | EC000030 - End switch                                      |
| ETIM 7                                                                    | EC000030 - End switch                                      |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121500                                                   |
| WEEE Category                                                             | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Датчики → Концевые выключатели

