

## PRODUCT-DETAILS

# LS60M42B11

## LS60M42B11 Limit Switch



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | LS60M42B11                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Идентификационный номер изделия | 1SBV011342R1211                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522005717                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Описание в каталоге             | LS60M42B11 Limit Switch                                                                                                                                                                                                                                          |
| Длинное описание                | LS60M42B11 is a 60 mm wide, reinforced Limit Switch made of zinc alloy material (Zamak), with 2 mounting holes at the top, 3 Pg13.5 cable entries on the bottom and sides, steel roller lever (Ø22 mm) actuator and 1 N.O + 1 N.C snap action (Zb type) contacts |

### Ordering

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Европейский товарный код (EAN) | 3471522005717 |
| Минимальный объем заказа       | 10 штука      |
| Номер таможенного тарифа       | 85364900      |

### Dimensions

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Чистая ширина изделия | 62 mm  |
| Чистая высота изделия | 129 mm |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая толщина изделия | 59 mm    |
| Чистый вес изделия     | 0.314 kg |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 65 mm         |
| Package Level 1 Height         | 135 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 70 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.341 kg      |
| Package Level 1 EAN            | 3471522005717 |
| Package Level 2 Units          | 1 штука       |
| Package Level 2 Gross Weight   | 0.305 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/s² |
| 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)             | Ø22 mm stainless steel roller lever                                      |
| Скорость срабатывания                                      | согласно МЭК 60947-5-1 Max. 1.5 m/s<br>согласно МЭК 60947-5-1 Min. 0 m/s |
| Момент усилия при срабатывании                             | согласно МЭК 60947-5-1 Min. 0.15 N·m                                     |

|                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Регулировка угла головки                                                            | adjustable head every 90°                                                   |
| Регулировка углового положения рычага                                               | 9° in 9°                                                                    |
| 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, $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 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 x M5 screws                                                               |
| Монтажное положение                                                                 | all positions are authorised                                                |
| Обнаружение движения                                                                | 30° Cam Translation Movement                                                |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                                             | 1                                                                           |
| Количество вспомогательных НО контактов                                             | 1                                                                           |
| Количество и диаметр нижних кабельных сальников                                     | Pg 13,5 Cable Gland                                                         |
| Форма рабочей головки                                                               | A shape acc. EN 50041                                                       |
| Заказать несколько                                                                  | 1 штука                                                                     |
| Крутящий момент срабатывания принудительного открытия (операция прямого размыкания) | Минимальный крутящий момент согласно МЭК 60947-5-1 0.32 N·m                 |
| Срабатывание принудительного открытия нормально замкнутых контактов                 | Да                                                                          |
| Основной тип изделия                                                                | LS70                                                                        |
| Название изделия                                                                    | Limit Switch                                                                |
| Номинальная частота (f)                                                             | Цепь питания 50 60 Hz                                                       |
| Номинальное выдерживаемое                                                           | 6 kV                                                                        |

импульсное напряжение  
( $U_{imp}$ )

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное<br>напряжение изоляции ( $U_i$ ) | 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 ( $I_e$ ) | (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 ( $I_e$ ) | (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                                                      | 1SBC141157C0202     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980305001785    |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250883U1000     |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250105E1000     |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC141157C0202     |
| 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

