

## PRODUCT-DETAILS

# LS45M22B11

## LS45M22B11 Limit Switch



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | LS45M22B11                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ID Produktu           | 1SBV013122R1211                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Numer EAN             | 3471522613011                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opis katalogowy       | LS45M22B11 Limit Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis                  | LS45M22B11 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, lateral stainless steel roller plunger actuator for vertical movement and 1 N.O + 1 N.C snap action (Zb type) contacts |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Numer EAN                  | 3471522613011 |
| Minimalna ilość zamówienia | 10 sztuka     |
| Kod taryfy celnej          | 85364900      |

### Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 68 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 101 mm |
| Głębokość produktu netto | 44 mm  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Waga produktu netto | 0.245 kg |
|---------------------|----------|

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 45 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 140 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 70 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.266 kg      |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471522613011 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | 10 sztuka     |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 2.65 kg       |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia      | Eksplotacja -25 ... +70 °C<br>Przechowywanie -30 ... +80 °C              |
| Odpornosc na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 25g (10 to 500 Hz) no change in position of contacts greater than 100 µs |
| Odpornosc na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27 | Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position 50 m/s²         |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU                                        |

## Technical UL/CSA

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Pilot Duty of Contact | A600 |
| Elements acc. UL508   | Q600 |

## Safety Information

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

## Dodatkowe informacje

|                                                                  |                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Action Type of the Contact<br>Element (acc. to IEC<br>60947-5-1) | Snap action contacts                                       |
| Typ napędu                                                       | stainless steel lateral plunger with vertical roller       |
| Actuating Force                                                  | Minimalna siła wg IEC 60947-5-1 30 N                       |
| Actuation Speed                                                  | wg IEC 60947-5-1 max 0.5 m/s<br>wg IEC 60947-5-1 min 0 m/s |
| Angular Head Adjustment                                          | adjustable head every 90°                                  |
| Angular Lever Adjustment                                         | none                                                       |

|                                                            |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Climatic Withstand                                         | according to IEC 68-2-3 and salty mist according to IEC 68-2-11                   |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 10 A                                     |
| Connecting Capacity                                        | Bar AWG 20 ... AWG 14 mm <sup>2</sup><br>Bar 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| Consistency (Measured over 1 Million Operations)           | 0.05 mm                                                                           |
| Contact Element Form (acc. to IEC 60947-5-1)               | Zb                                                                                |
| Connecting Terminals (delivered in open position)          | M3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                      |
| Stopień ochrony obudowy                                    | acc. to IEC 60529 IP66                                                            |
| Electrical Shock Protection acc. to IEC 536                | Class I                                                                           |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | 3600 cykli na godzinę (AC-15) 3600 cykli na godzinę (DC-13) 3600 cykli na godzinę |
| Wytrzymałość mechaniczna                                   | 0 cycle                                                                           |
| Mounting by Screws (not supplied)                          | 2 or 4 x M5 screws                                                                |
| Pozycja montażu                                            | all positions are authorised                                                      |
| Movement to be Detected                                    | 30° Cam Translation Movement                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 1                                                                                 |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 1                                                                                 |
| Number and Type of Bottom Cable Glands                     | 1/2 NPT cable gland                                                               |
| Operating Head Shape                                       | G shape acc. EN 50041                                                             |
| Ilość                                                      | 1 sztuka                                                                          |
| Positive Opening Operation Force (Direct Opening Action)   | Minimum Force acc. to IEC 60947-5-1 70 NEW                                        |
| Positive Opening Operation of NC Contact (s)               | Tak                                                                               |
| Typ produktu                                               | LS40                                                                              |
| Nazwa produktu                                             | Limit Switch                                                                      |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód zasilania 50 60 Hz                                                          |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                              |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-5-1 i VDE 0110 (Gr. C) 500 V<br>wg UL/CSA 600 V                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                      | (230 V AC) 3.1 A<br>(400 V) NC 4<br>(24 V) 10 A<br>(130 V) 5.5 A<br>(240 V) 3 A   |
| Znamionowy prąd pracy 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                    |
| Resistance Between                                         | 25 E45                                                                            |

## Contacts

|                                   |                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Data RoHS                         | 20171115                                                                        |
| Standardy                         | IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA C22-2 N°14 |
| Terminal Marking                  | according to EN 50013                                                           |
| Terminal for Protective Conductor | M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                   |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC                       | CQC2004010305127663 |
| cUL Certificate                      | 9AKK107991A7379     |
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC141157C0202     |
| Declaration of Conformity - CCC      | 2020980305001785    |
| Deklaracja zgodności - CE            | 1SBD250883U1000     |
| Informacje środowiskowe              | 1SBD250102E1000     |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SBC141157C0202     |
| Dane RoHS                            | 1SBD250883U1000     |

## Klasyfikacje

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 4        | EC001829 - Position switch modular                         |
| ETIM 5        | EC001829 - Position switch modular                         |
| ETIM 6        | EC000030 - End switch                                      |
| ETIM 7        | EC000030 - End switch                                      |
| UNSPSC        | 39121500                                                   |
| WEEE Category | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

## Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Czujniki → Włączniki krańcowe

