

PRODUCT-DETAILS

# LS45M13B02

## LS45M13B02 Limit Switch



### Ogólne informacje

Extended Product Type	LS45M13B02
ID Produktu	1SBV013113R1202
Numer EAN	3471522612724
Opis katalogowy	LS45M13B02 Limit Switch
Opis	LS45M13B02 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 roller plunger actuator and 2 N.C snap action (Zb type) contacts

### Charakterystyka zamówienia

Numer EAN	3471522612724
Minimalna ilość zamówienia	10 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

### Wymiary

Szerokość produktu netto	40 mm
Wysokość produktu netto	120 mm
Głębokość produktu netto	44 mm
Waga produktu netto	0.229 kg

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	45 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	130 mm
Długość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.247 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471522612724
Jednostka opakowania (poziom 2)	1 sztuka
Waga opakowania brutto (poziom 2)	0.24 kg

## Normy środowiskowe

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

## Technical UL/CSA

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

## Dodatkowe informacje

Action Type of the Contact Element (acc. to IEC 60947-5-1)	Snap action contacts
Typ napędu	stainless steel roller plunger
Actuating Force	Minimalna siła wg IEC 60947-5-1 16 N
Actuation Speed	wg IEC 60947-5-1 max 0.5 m/s 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> 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	30 million
Mounting by Screws (not supplied)	2 or 4 x M5 screws
Pozycja montażu	all positions are authorised
Movement to be Detected	On end or 30° Cam Translation
Ilość styków pomocniczych NC	2
Number and Type of Bottom Cable Glands	1/2 NPT cable gland
Operating Head Shape	C shape acc. EN 50041
Ilość	1 sztuka
Positive Opening Operation Force (Direct Opening Action)	Minimum Force acc. to IEC 60947-5-1 48 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 wg UL/CSA 600 V
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_a$ )	(230 V AC) 3.1 A (400 V) NC 4 (24 V) 10 A (130 V) 5.5 A (240 V) 3 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_a$ )	(24 V) 6 A (110 V) 0.6 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.4 A
Resistance Between Contacts	25 E45
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
Arkusze danych, informacja techniczna	AC1300
Declaration of Conformity - CCC	2020980305001785
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250883U1000
Informacje środowiskowe	1SBD250102E1000
Instrukcje i podręczniki	AC1300
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 → Wyłączniki krańcowe

