

Protected

→ 83 106

- Double break switching
- Options for operation in stable positions
- Choice of actuators and mounting accessories



Main specifications

		Standard 83 106 0	2 stable lever positions 83 106 4	2 stable plunger positions 83 106 7
Function	Connections	83 106 022	83 106 411	83 106 701
I (changeover)	W3	•	•	•
I (changeover)	W1 - W2	•	•	•
R (normally closed)	W1 - W2 - W3	•	•	•
C (normally open)	W1 - W2 - W3	•	•	•
Electrical characteristics				
Rating nominal / 250 V AC (A)		5	5	5
Rating thermal / 250 V AC (A)		17.5	17.5	17.5
Mechanical characteristics				
Maximum operating force (N)		4	0.45	2
Min. Release force (N)		1	-	-
Tripping point (mm)		11.45 ^{+0.2 -0.25}	-	-
Min. overtravel (mm)		0.7	-	-
Mechanical life (operations)		10 ⁷	10 ⁶	10 ⁶
Max. permitted overtravel force (N)		20	-	-
Rest position max. (mm)		12.75	-	-
Differential travel (mm)		0.5 ^{+0.2}	-	-
Ambient operating temperature (°C)		-40 → +85	-40 → +85	-40 → +85
Contact gap (mm)		0.4 x 2	0.4 x 2	0.4 x 2
Weight (g)		8	9	8

Additional specifications

Components

Material

- Case : polyamide UL94V2 (83 106)
- Contacts : nickel silver

Levers

- Mild steel (zinc)
- Roller : polyamide
- Adjusting screws : self-retaining
- Plates : iridescent passivated mild steel (zinc)

NB : Fixing holes for these microswitches have metal ferrules.

Product adaptations



- Special levers
- Reinforced spring
- Special contacts
- High operating temperature: 125 °C
- Approvals : UL - cUL

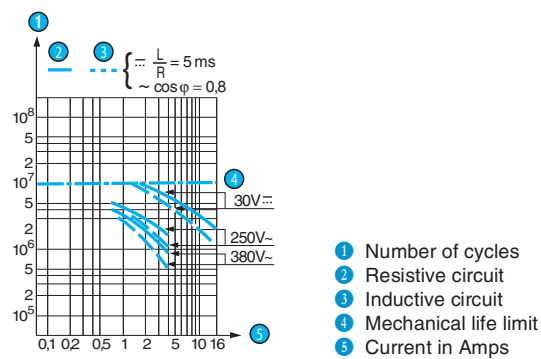
Principles

Double break changeover snap-action switch



Curves

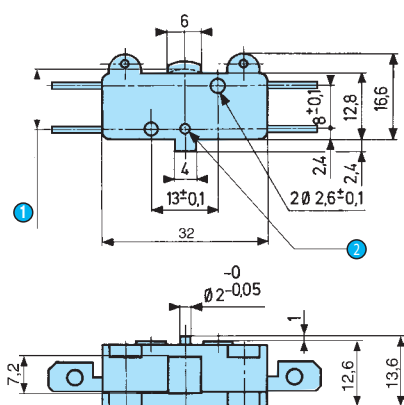
Operating curve for types 83 106 0 / 4 / 7



Dimensions

→ Product

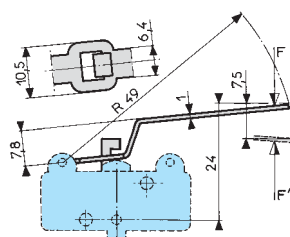
83 106



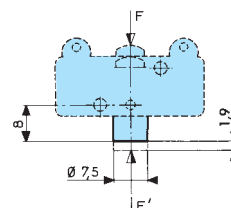
① OL = 10.65

2 $\emptyset 2^{+0.01 \quad +0.65}$ Depth 1.2

83 106 4

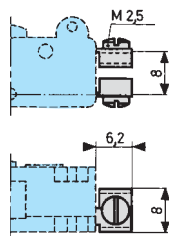


83 106 7

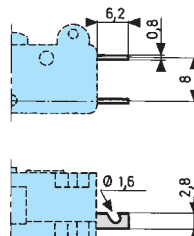


→ Connections

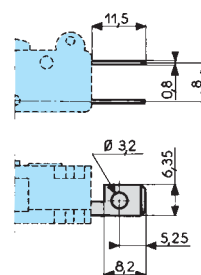
W1 screw



W2 solder

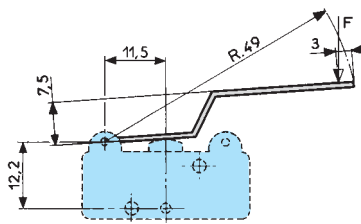


W3 for 6.35 mm clips



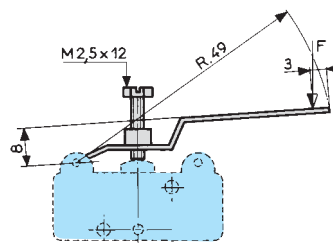
→ Actuators

A



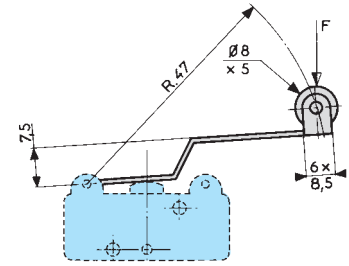
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

B



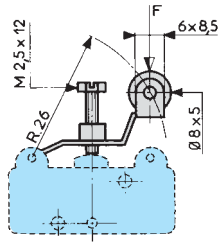
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

E



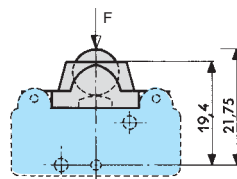
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

Q

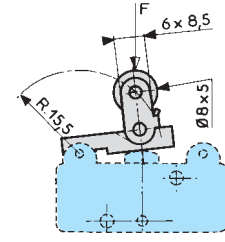


Lever cross-section 1 x 6.4 mm

B9



V3

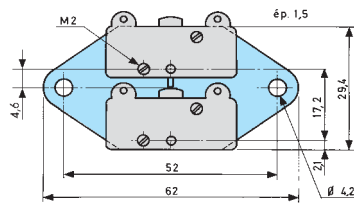


Lever cross-section 1 x 6.4 mm

→ Mounting accessories

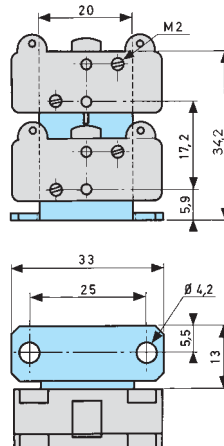
O2

2-pole side mounting plate



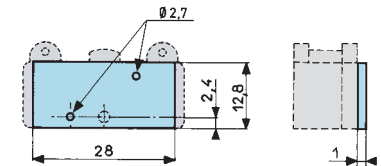
K2

2-pole vertical mounting plate



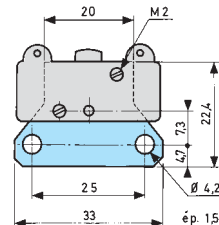
Y

Side plate



H

Horizontal single-pole mounting plate

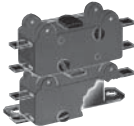


Unless indicated, the thickness of plates is 1.5 mm

Actuators and mounting accessories

Actuators		70500888	70500828	70500813	70500840	70500870	70500170
		AR49	BR49	ER47	Q	V3 R15.5	B9
							
Operating force - max.	N	1.2	1.2	1.2	2.8	4	4
Release force - min.	N	0.25	0.25	0.2	0.45	0.8	1
Pre-travel - max.	mm	6.2	6.2	6.2	3.2	1.45	1.5
Differential travel	mm	2.1 ±0.9	2.1 ±0.9	2.1 ±0.9	1.05 ±0.4	0.5 ±0.2	0.5 ±0.2
Total travel max.	mm	7.5	8.4	7.5	4.5	1.9	1.9

Except where otherwise indicated, the flat and roller levers are mounted as shown in the dimensional drawings (mounted on the left).

Mounting accessories		70500206	70500208	70500218	70500216
		Y Side plate	H Horizontal single-pole mounting plate	O2 2-pole side mounting plate	K2 2-pole vertical mounting plate
					

Screws: Length 14.5 70599106
 16 70599102
 27.5 70599110

Other information

Mounting - Operation

See basic technical concepts

To ensure protection against electric shock after installation in the application, please consult us when conductive parts are located less than 3mm from case/cover rear mating surfaces, opposite to button side.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru