

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

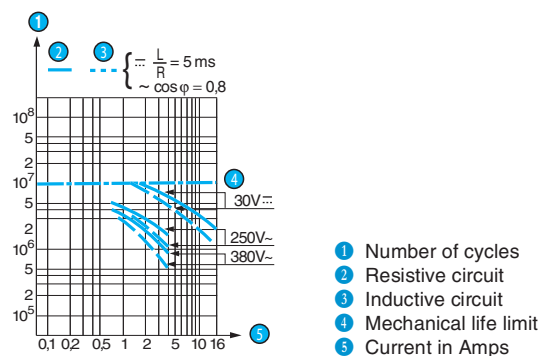
Principles

Double break changeover snap-action switch



Curves

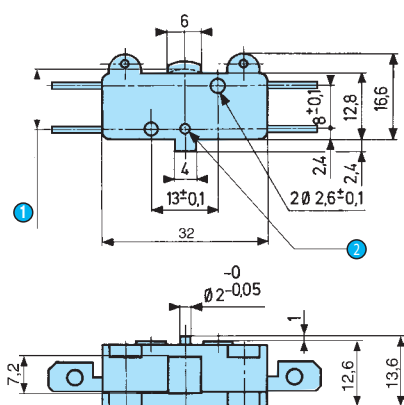
Operating curve for types 83 106 0 / 4 / 7



Dimensions

→ Product

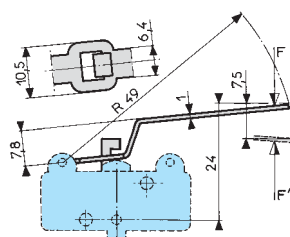
83 106



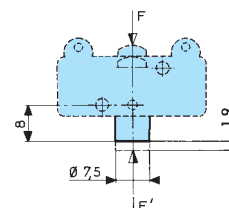
1 OL = 10.65

2 Ø 2^{+0.01 +0.65} Depth 1.2

83 106 4

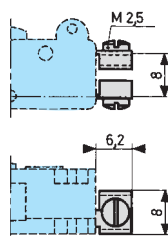


83 106 7

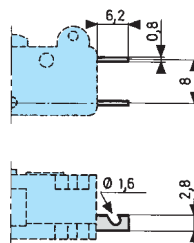


→ Connections

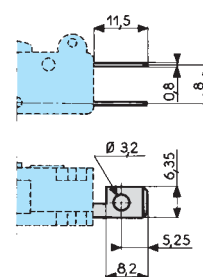
W1 screw



W2 solder

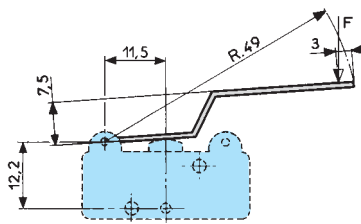


W3 for 6.35 mm clips



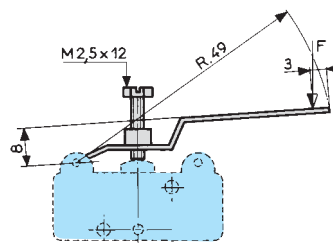
→ Actuators

A



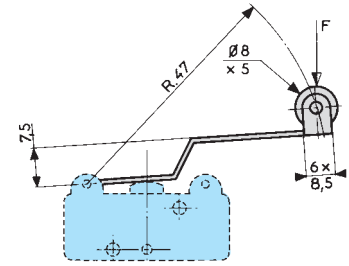
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

B



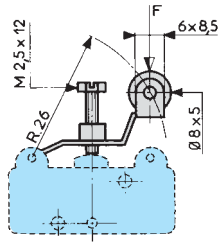
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

E



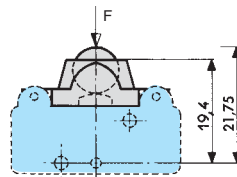
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

Q

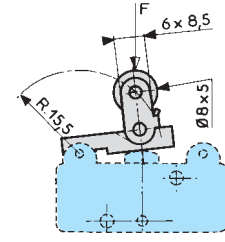


Lever cross-section 1 x 6.4 mm

B9



V3

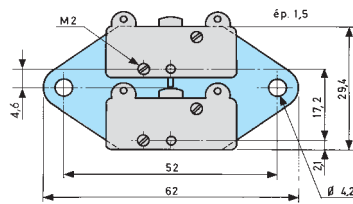


Lever cross-section 1 x 6.4 mm

→ Mounting accessories

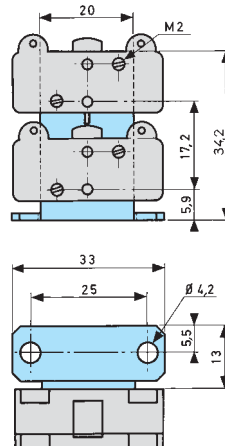
O2

2-pole side mounting plate



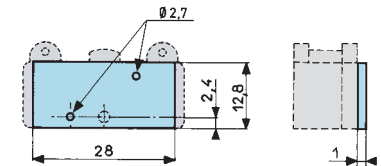
K2

2-pole vertical mounting plate



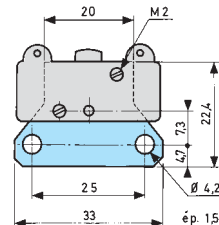
Y

Side plate



H

Horizontal single-pole mounting plate

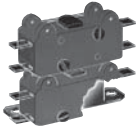


Unless indicated, the thickness of plates is 1.5 mm

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9