

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			
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

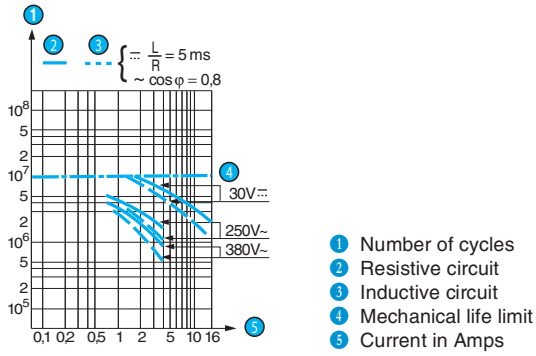
Principles

Double break changeover snap-action switch



Curves

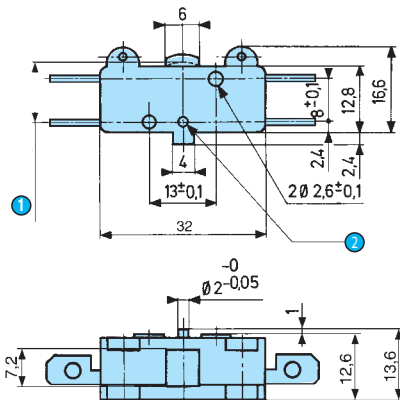
Operating curve for types 83 106 0 / 4 / 7



Dimensions

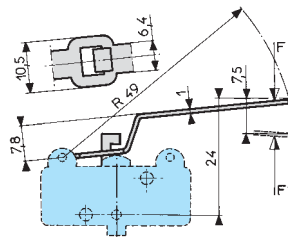
→ Product

83 106

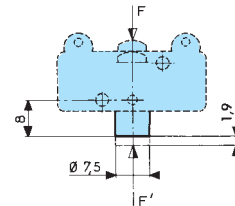


- ① OL = 10.65
- ② Ø 2^{+0.01 +0.65} Depth 1.2

83 106 4

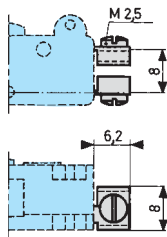


83 106 7

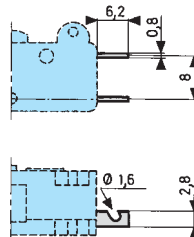


→ Connections

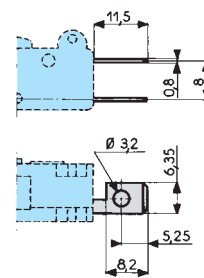
W1 screw



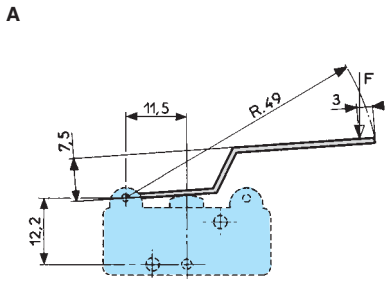
W2 solder



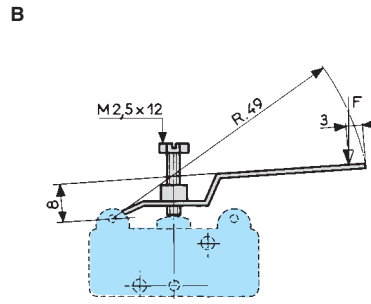
W3 for 6.35 mm clips



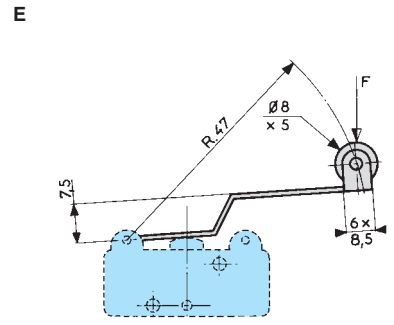
→ Actuators



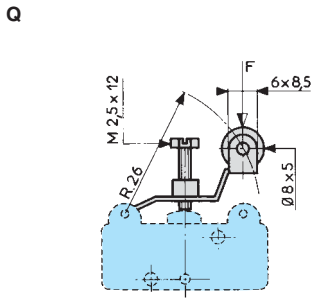
Lever cross-section 1 x 6.4 mm



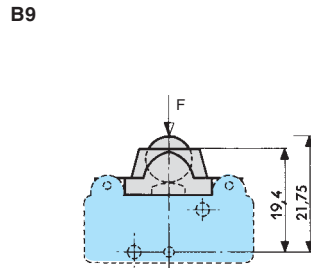
Lever cross-section 1 x 6.4 mm



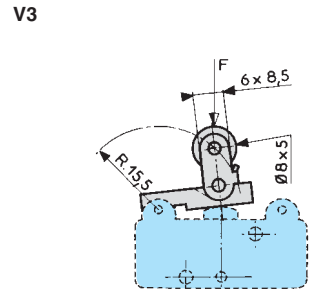
Lever cross-section 1 x 6.4 mm



Lever cross-section 1 x 6.4 mm



B9

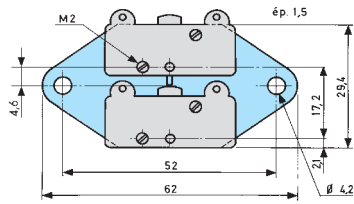


V3

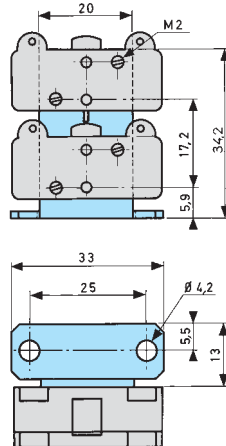
Lever cross-section 1 x 6.4 mm

→ Mounting accessories

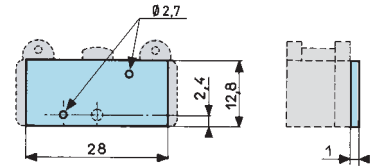
O2 2-pole side mounting plate



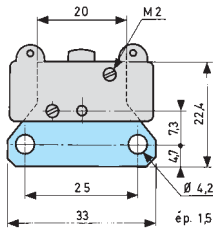
K2 2-pole vertical mounting plate



Y Side plate









H Horizontal single-pole mounting plate




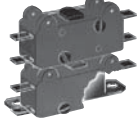


Unless indicated, the thickness of plates is 1.5 mm

Actuators and mounting accessories

Actuators	70500888	70500828	70500813	70500840	70500870	70500170
	AR49	BR49	ER47	Q	V3 R15.5	E9
						
Operating force - max.	N	1.2	1.2	1.2	2.8	4
Release force - min.	N	0.25	0.25	0.2	0.45	1
Pre-travel - max.	mm	6.2	6.2	6.2	3.2	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
Total travel max.	mm	7.5	8.4	7.5	4.5	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.



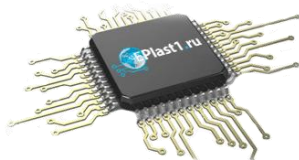
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.