

Sealed Subminiature Snap Switch

Single Pole

DC Series



Features

- Enclosed switch complying with IP6K7
- Models available for operating temperature up to 120 °C
- Various contact materials available
- RoHS compliant
- Silicon-free version available
- Various aux actuators (can be retrofitted)
- Two mounting positions
- Mechanical life minimum 1,000,000 operations
- Rated for currents up to 10.1 A at 250 VAC

Standard Parts¹

DC1C-A1AA
DC1C-A1LB
DC1C-A1RB

DC2C-A1AA
DC2C-A1LB
DC2C-A1RB

DC3C-A1AA
DC3C-A1LB
DC3C-A1RB

¹The part number configuration matrix below provides details to the part numbers above.

For configurable part numbers that are not listed above, not listed in your region, or for custom part numbers, contact the factory or your distributor.

Part Number Breakdown

DC1C-A1AA

Series	Contact Rating ²	Configuration	Terminal Type millimeters (inches)	Terminal Configuration
DC	1 5 Amp 2 10.1 Amp 3 0.1 Amp	120 °C A SPST NO B SPST NC C SPDT 85 °C E SPST NO F SPDT NC G SPDT	A Solder, short B 0.5 (0.02) leads, no UL C 0.75 (0.03) leads, no UL H 1.2 x 0.5 (0.05 x 0.02) PCB K 0.5 x 0.5 (0.02 x 0.02) PCB L 2.8 x 0.5 (0.11 x 0.02) QC N Without leads (Type B) P Without leads (Type A) Q Without leads (No cutout) Non-European versions D Leads, 18 AWG (UL) E Leads, 16 AWG (UL) M Leads, 20 AWG (UL)	Term config 1 only 105 °C, DC3 only 105 °C only Term configs 1 only Term configs 1, 6, 7, 9 only Term config 1 only Term configs 3, 4 only Term configs 3, 4 only DC 3 only 105 °C, term config 5, DC1, DC3 only 105 °C only 105 °C, DC1, DC3 only
				1 30° twisted 3 Leads on actuator side 4 Leads opposite actuator 5 Leads attached to underside 6 PCB terms – right hand side 7 PCB terms – left hand side 8 PCB terms – right hand side w/location pins 9 PCB terms – left hand side w/location pins
				Actuator Type AA Spherical-head, no auxiliary actuator For others, see actuator table at http://switches-sensors.zf.com/us/

²UL current rating; see table below for complete details

Electrical Specifications – Contact Ratings

Contact	EN61058	UL1054
1	6 A, 250 VAC	5 A, 125/250 VAC; 1 A, 48 VDC
2	10 (1.5) A, 250 VAC	10.1 A, 125/250 VAC; ¼ HP, 125 VAC
3	0.1 A, 250 VAC	0.1 A, 125/250 VAC; 0.1 A, 30 VDC; 0.3 A, 60 VDC
4	3 A, 250 VAC	3 A, 125/250 VAC; 1 A, 48 VDC

UL file number E314201



Mechanical Specifications

Contact Gap	< 3 mm (μ)		
Operating Force	50– 340 cN (model dependent, without actuator)		
Total Travel (without actuator)	1.6 mm		
Operating life			
	Operation Cycles		
	Contact	EN61058	UL1054
1		10,000	6,000 (15,000 @ 48 VDC)
2		10,000	6,000
3		50,000	100,000 (6,000 @ 60 VDC)
4		50,000	6,000 (15,000 @ 48 VDC)
			Mechanical Life
			15,000,000
			10,000,000
			15,000,000
			15,000,000

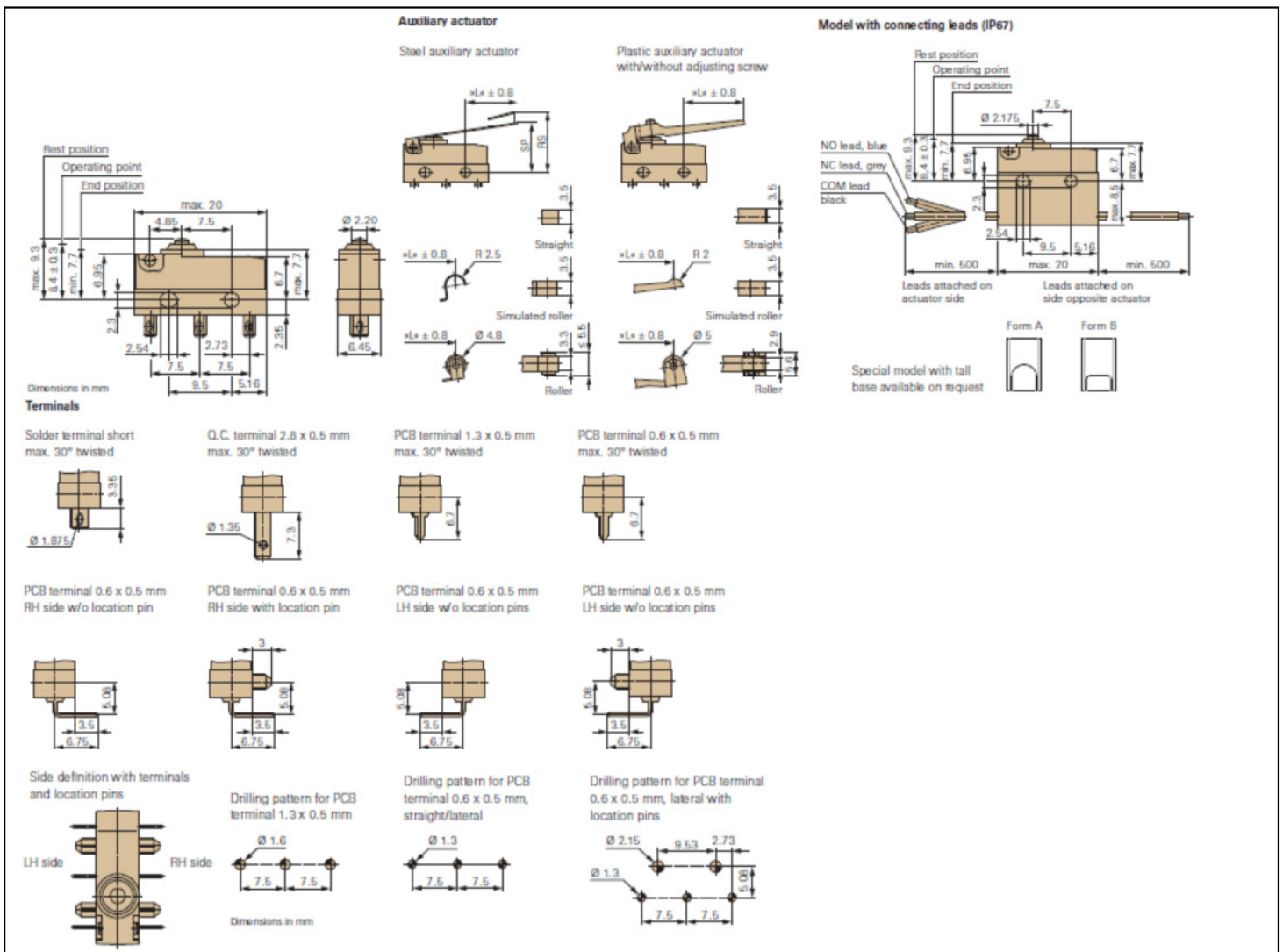
Material Specifications

Base	PET (UL 94 V-0)
Cover	PBT (UL 94 V-0); PET (UL 94 V-0)
Actuator	PBT (UL 94 V-0) 120 °C, POM (UL 94 HB) 85 °C
Contacts	AgSnO ₂ , AgNi, AuAgPt (Crosspoint)
Terminals	CuZn (silver-plated)
Auxiliary Actuator	Stainless Steel or plastic
Switching parameters	Complete chart available at http://switches-sensors.zf.com/us/

Environmental Specifications

Ambient Temperature	-40 °C to 85 / 120 °C (-40 °F to 185 / 248 °F) without wire leads -40 °C to 85 / 105 °C (-40 °F to 185 / 221 °F) without wire leads
Ingress Protection	IP67

Dimensions mm and Terminal Options



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