

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

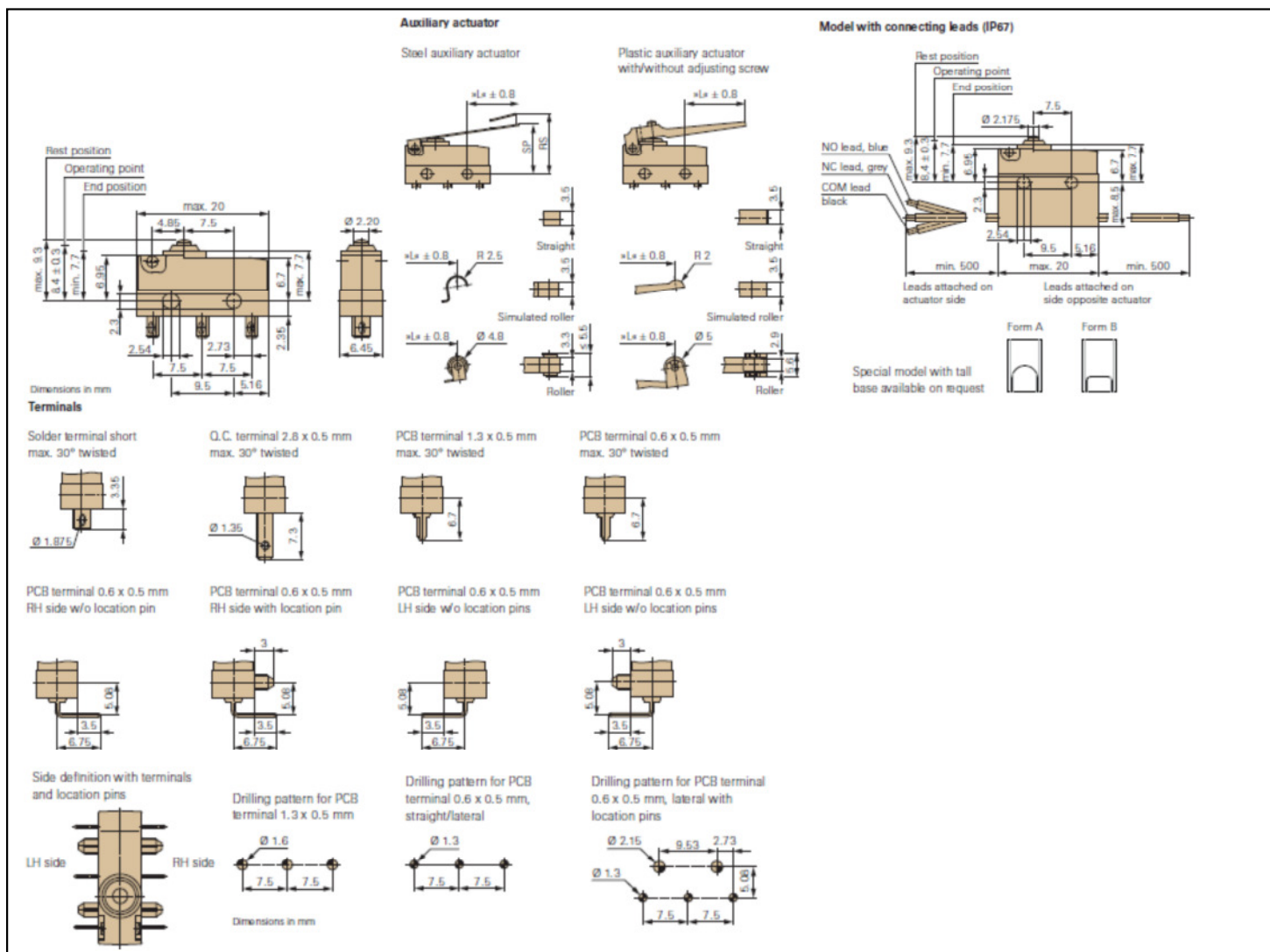
Material Specifications

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





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331