

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

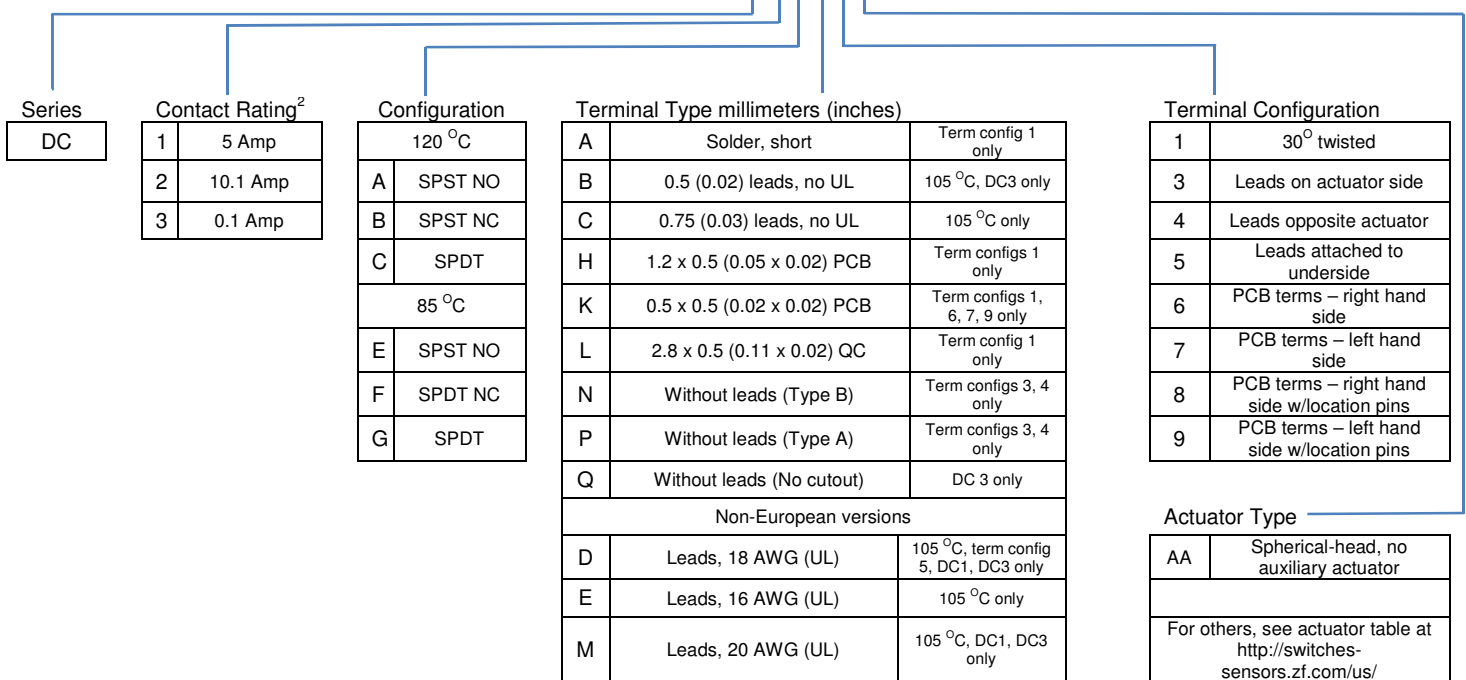
Standard Parts¹

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| DC1C-A1AA | DC2C-A1AA | DC3C-A1AA |
| DC1C-A1LB | DC2C-A1LB | DC3C-A1LB |
| DC1C-A1RB | DC2C-A1RB | 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



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 | |

| Contact | Operation Cycles | | | Mechanical Life |
|---------|------------------|--------------------------|--|-----------------|
| | EN61058 | UL1054 | | |
| 1 | 10,000 | 6,000 (15,000 @ 48 VDC) | | 15,000,000 |
| 2 | 10,000 | 6,000 | | 10,000,000 |
| 3 | 50,000 | 100,000 (6,000 @ 60 VDC) | | 15,000,000 |
| 4 | 50,000 | 6,000 (15,000 @ 48 VDC) | | 15,000,000 |

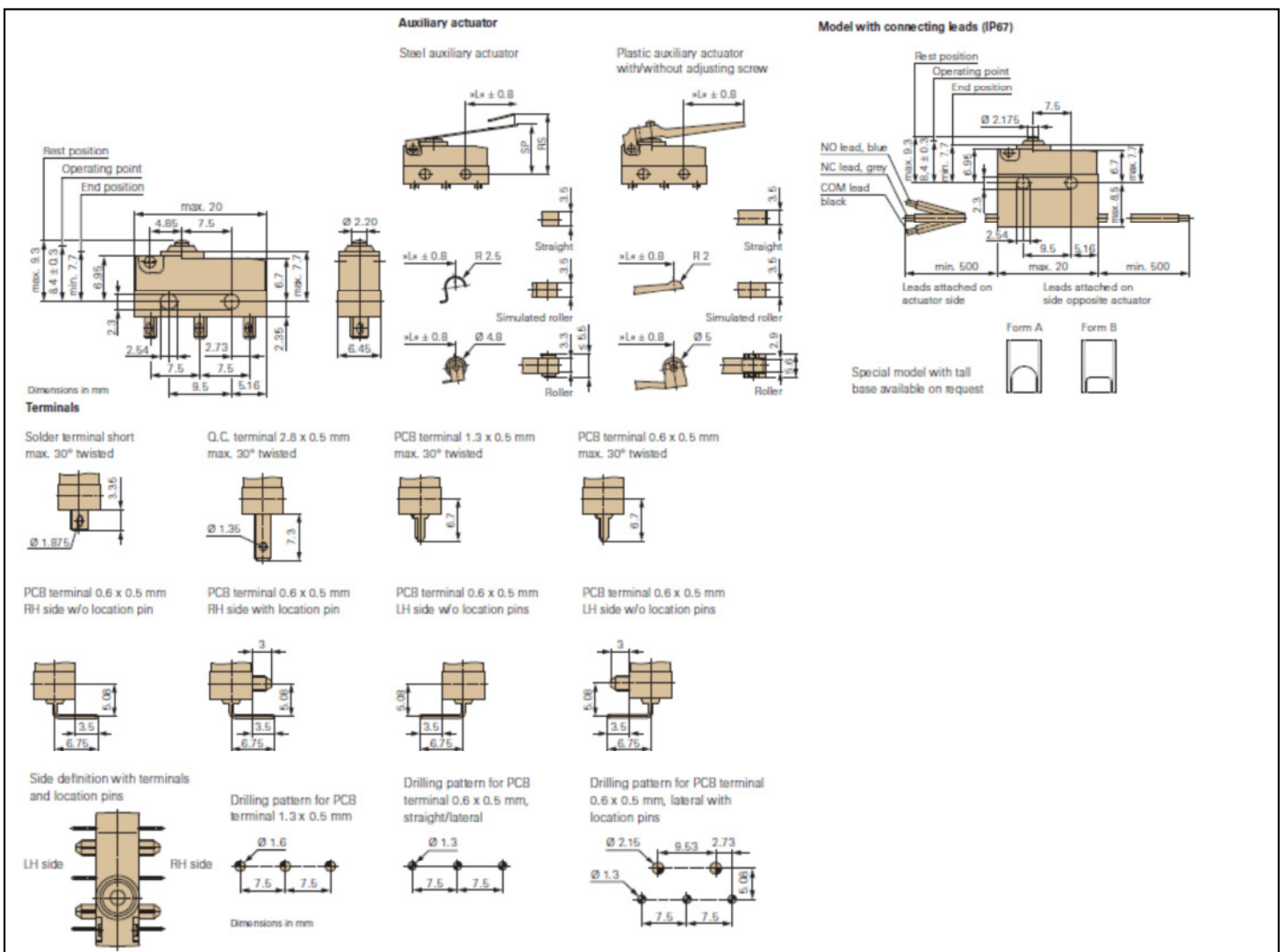
Material Specifications

| | |
|----------------------|---|
| 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





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.