



### Features

- Magnetically operated position sensor
- Matching actuator available
- Compact size requires only 3.2cm<sup>2</sup> board space
- Screw down or adhesive mounting
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length and connector
- Leads can exit from LH or RH side

### Benefits

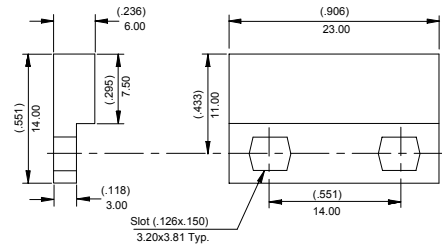
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

### Applications

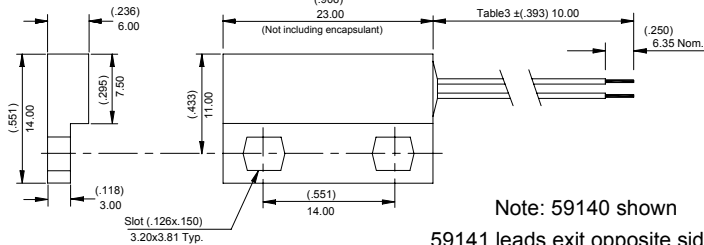
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

### DIMENSIONS (in) mm

#### Actuator

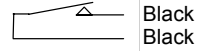


#### Sensor (2 wire versions)

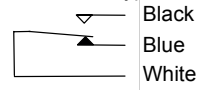


### SCHEMATICS

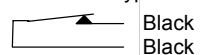
#### Switch Types 1 & 2



#### Switch Type 3



#### Switch Type 4



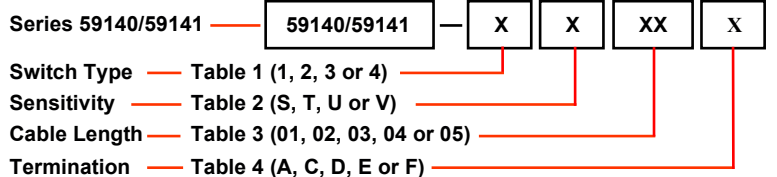
### CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1 Switch Type |                  | Select Option | 1                | 2                     | 3               | 4               |
|---------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|                     |                  | Contact Type  | Normally Open    | Normally Open High V. | Change Over     | Normally Closed |
| Contact Rating      | Power            | Watts - max   | 10               | 10                    | 5               | 5               |
| Voltage             | Switching        | Vdc - max.    | 200              | 300                   | 175             | 175             |
|                     | Breakdown        | Vdc - min.    | 250              | 450                   | 200             | 200             |
| Current             | Switching        | A - max.      | 0.5              | 0.5                   | 0.25            | 0.25            |
|                     | Carry            | A - max.      | 1.2              | 1.5                   | 1.5             | 1.5             |
| Resistance          | Contact, Initial | Ohms - max.   | 0.2              | 0.2                   | 0.2             | 0.2             |
|                     | Insulation       | Ohms - min.   | 10 <sup>10</sup> | 10 <sup>10</sup>      | 10 <sup>9</sup> | 10 <sup>9</sup> |
| Temperature         | Operating        | °C            | -40 to +105      | -20 to +105           | -40 to +105     | -40 to +105     |
|                     | Storage          | °C            | -65 to + 105     | -65 to +105           | -65 to +105     | -65 to +105     |
| Time                | Operate          | ms - max.     | 1.0              | 1.0                   | 3.0             | 3.0             |
|                     | Release          | ms - max.     | 1.0              | 1.0                   | 3.0             | 3.0             |
| Capacitance         | Contact          | pF - typ.     | 0.3              | 0.2                   | 0.3             | 0.3             |
| Shock               | 11ms ½ sine      | G - max.      | 100              | 100                   | 50              | 50              |
| Vibration           | 50-2000 Hz.      | G - max.      | 30               | 30                    | 30              | 30              |

### CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specifications

| TABLE 2 Sensitivity   |         | TABLE 3 Cable Length                         |               | TABLE 4 Termination (2 wire versions shown) |                |         |
|---|---------|--|---------------|---|----------------|---------|
| Select Option   | Diagram | Select Option                                | Length(in)mm  | Select Option                               | Description    | Diagram |
| Activate distances (d) are approximate using Hamlin 57140-000 actuator as illustrated.<br>Switch AT before modification |         | (Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569) |               | A   | Tinned leads   |         |
| S<br>T<br>U<br>V  |         | 01   | (3.94) 100    | C   | 6.35mm fastons |         |
|   |         | 02   | (11.81) 300   | D   | AMP MTE 2.54mm |         |
|   |         | 03   | (19.69) 500   | E   | JST XHP 2.5mm  |         |
|   |         | 04   | (29.53) 750   | F   | Untinned leads |         |
|   |         | 05   | (39.37) 1,000 |   |                |         |

### ORDERING INFORMATION





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](mailto:org@eplast1.ru)

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