

**File E61760(N) 59140 and 59141 MINI FLANGE MOUNT SERIES**



**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     |                                        | SCHEMATICS                                                  |                                                             |
|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <p><b>Actuator</b></p> | <p><b>Sensor (2 wire versions)</b></p> | <p><b>Switch Types 1 &amp; 2</b></p> <p>Black<br/>Black</p> | <p><b>Switch Type 3</b></p> <p>Black<br/>Blue<br/>White</p> |
|                        |                                        | <p><b>Switch Type 4</b></p> <p>Black<br/>Black</p>          |                                                             |

**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)            |                              |                  |                              |                  |                              |    |            |   |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|----|------------|---|----------------|--|
| <p>Activate distances (d) are approximate using Hamlin 57140-000 actuator as illustrated.</p> <p>Switch AT before modification</p> |                                                                                                                                                                                                                               | <p>(Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569)</p> |                              | <p>Select Option</p> <p>Description</p> <p>Diagram</p> |                              |                  |                              |                  |                              |    |            |   |                |  |
| Select Option                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Select Option                                       | Length(in)mm                 | A                                                      | Tinned leads                 |                  |                              |                  |                              |    |            |   |                |  |
| Switch Type                                                                                                                        | <table border="1"> <tr> <th>S</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> <tr> <td>Pull-In AT Range</td> <td>Activate Distance (d) (in)mm</td> <td>Pull-In AT Range</td> <td>Activate Distance (d) (in)mm</td> </tr> </table> | S                                                   | T                            | U                                                      | V                            | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm | 01 | (3.94) 100 | C | 6.35mm fastons |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | S                                                   | T                            | U                                                      | V                            |                  |                              |                  |                              |    |            |   |                |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | Pull-In AT Range                                    | Activate Distance (d) (in)mm | Pull-In AT Range                                       | Activate Distance (d) (in)mm |                  |                              |                  |                              |    |            |   |                |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 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**

Series 59140/59141 — **59140/59141** — **X** **X** **XX** **X**

Switch Type — Table 1 (1, 2, 3 or 4)

Sensitivity — Table 2 (S, T, U or V)

Cable Length — Table 3 (01, 02, 03, 04 or 05)

Termination — Table 4 (A, C, D, E or F)



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.