



Features

- Magnetically operated position sensor
- Matching actuator available
- Compact size requires only 3.2cm² 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



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 ¹⁰ | 10 ¹⁰ | 10 ⁹ | 10 ⁹ |
| 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 | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Activate distances (d) are approximate using Hamlin 57140-000 actuator as illustrated. | → | | ← | | | | | |
| | Switch AT before modification | | d | | | | | |
| Select Option | S | | T | | U | | V | |
| Switch Type | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm | Pull-In AT Range | Activate Distance (d) (in)mm |
| 1 | 12-18 | (.453) | 17-23 | (.374) | 22-28 | (.315) | 27-33 | (.295) |
| 2 | | 11.5 | | 9.5 | | 8.0 | | 7.5 |
| 3 | 15-20 | (.413) | 20-25 | (.354) | 25-30 | (.295) | | |
| 4 | | 10.5 | | 9.0 | | 7.5 | | |

| TABLE 3 | Cable Length | TABLE 4 | Termination (2 wire versions shown) | |
|--|---------------|---------------|-------------------------------------|---------|
| (Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569) | Select Option | Select Option | Description | Diagram |
| | 01 | A | Tinned leads | |
| | 02 | C | 6.35mm fastons | |
| | 03 | D | AMP MTE 2.54mm | |
| | 04 | E | JST XHP 2.5mm | |
| | 05 | F | Untinned leads | |

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

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