

## 59630 Float Sensor Features and Benefits



### Features

- Sensor with integral float magnet attached
- Sensor operates when float rises from end stop position
- Choice of contacts
- Choice of connector
- Customer defined cable length

### Benefits

- No standby power required
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination
- Simple installation with M8 thread and nut

### Applications

- Liquid level control
- Air conditioning systems
- Industrial Process Control

### DIMENSIONS (in) mm



| SCHEMATICS | Switch Type |
|------------|-------------|
|            | 1 & 2       |
|            | 3           |
|            | 4           |

### CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1      |                  |             | Normally Open    | Normally Open High Voltage | Change Over     | Normally Closed  |
|--------------|------------------|-------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| Contact Type |                  |             | 1                | 2                          | 3               | 4                |
| Switch Type  | Power            | Watt - max. | 10               | 10                         | 5               | 10               |
| Voltage      | Switching        | Vdc - max.  | 200              | 300                        | 175             | 200              |
|              | Breakdown        | Vdc - min.  | 250              | 450                        | 200             | 250              |
| Current      | Switching        | A - max.    | 0.5              | 0.5                        | 0.25            | 0.5              |
|              | Carry            | A - max.    | 1.2              | 1.5                        | 1.5             | 1.2              |
| Resistance   | Contact, Initial | Ω - max.    | 0.2              | 0.2                        | 0.2             | 0.2              |
|              | Insulation       | Ω - min.    | 10 <sup>10</sup> | 10 <sup>10</sup>           | 10 <sup>9</sup> | 10 <sup>10</sup> |
| Capacitance  | Contact          | pF - typ.   | 0.3              | 0.2                        | 0.3             | 0.3              |
|              | Temperature      | Operating   | °C               | -20 to +70                 | -20 to +70      | -20 to +70       |
| Time         | Storage          | °C          | -40 to +80       | -40 to +80                 | -40 to +80      | -40 to +80       |
|              | Operate          | ms - max.   | 1.0              | 1.0                        | 3.0             | 1.0              |
| Shock        | Release          | ms - max.   | 1.0              | 1.0                        | 3.0             | 1.0              |
|              | 11ms 1/2 sine    | G - max.    | 100              | 100                        | 50              | 100              |
| Vibration    | 50-2000 Hz       | G - max.    | 30               | 30                         | 30              | 30               |

### CUSTOMER OPTIONS - Cable Length and Termination Specification

| TABLE 2   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Cable Type:-</b><br>24 AWG 7/32 PVC 105°C<br>UL1430/UL1569 |                      |
| Standard Lengths  |                      |
| SELECT OPTION   | CABLE LENGTH (in) mm |
| 01  | (3,94) 100           |
| 02  | (11,81) 300          |
| 03  | (19,69) 500          |
| 04  | (29,53) 750          |
| 05  | (39,37) 1000         |

| TABLE 3               |   | ACTIVATION   |
|-----------------------|---|--|
| Termination Options:- |   | Using sensor with float magnet orientated as illustrated below |
| SELECT OPTION         | DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) |  |
| A or F                | Tinned or untinned leads                  |  |
| B                     | Crimped terminals                         |  |
| C                     | 6.35mm fastons                            |  |
| D                     | AMP MTE 2.54mm pitch                      |  |
| E                     | JST XHP 2.5mm pitch                       |  |

### ORDERING INFORMATION



**Hamlin USA** Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com  
**Hamlin UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: sales.uk@hamlin.com  
**Hamlin Germany** Tel: +49 (0) 6181 953660 • Fax: +49 (0) 6181 953666 • Email: sales.de@hamlin.com  
**Hamletrol France** Tel: +33 (0) 1 4687 0202 • Fax: +33 (0) 1 4686 6786 • Email: sales.fr@hamlin.com



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.