

## 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               |   |
|-----------------------|---|
| Termination Options:- |   |
| 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9