

## 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>7</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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А