# 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

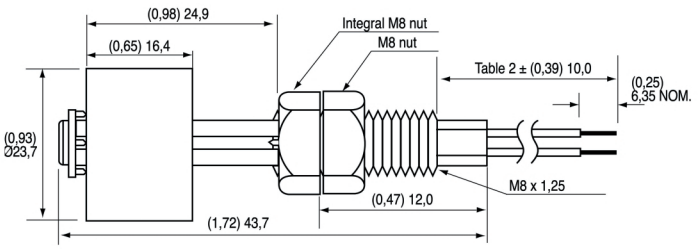
## Benefits

- 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 |
|---|---|
| Black<br>Black | 1 & 2 |
| Black<br>Blue<br>White | 3 |
| Black<br>Black | 4 |

## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1<br>Contact Type | | | Normally Open | Normally Open High Voltage | Change Over | Normally Closed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switch Type | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 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. | $10^{10}$ | $10^{10}$ | $10^{9}$ | $10^{10}$ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Temperature | Operating | °C | -20 to +70 | -20 to +70 | -20 to +70 | -20 to +70 |
| | Storage | °C | -40 to +80 | -40 to +80 | -40 to +80 | -40 to +80 |
| Time | Operate | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 |
| | Release | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 |
| Shock | 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**

**Cable Type:-**
**24 AWG 7/32 PVC 105°C**
**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 |

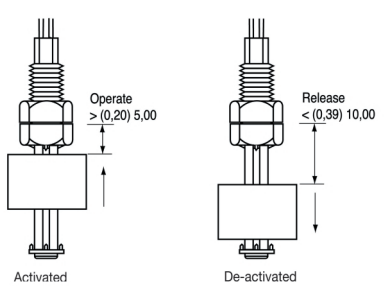
**TABLE 3**

**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 | |

**ACTIVATION**

Using sensor with float magnet orientated as illustrated below




## ORDERING INFORMATION

59630 – X – T – XX – X

- Series 59630
- Switch Type — Table 1
- Sensitivity
- Cable Length — Table 2
- Termination — Table 3

**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 9536666 • Email: sales.de@hamlin.com
**Hamectrol France** Tel: +33 (0) 1 4687 0202 • Fax: +33 (0) 1 4686 6786 • Email: sales.fr@hamlin.com

ISSUE No: 4 DATE: 1/5/3

DETAILS PROVIDED ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application to which the product is put. Upon request, HAMLIN will assist purchasers by providing information specific to any particular application. HAMLIN disclaims any and all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained on this data sheet without further consultation with authorised representatives of HAMLIN.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9