

## File E61760(N)

## 59065 & 59070 Threaded Barrel Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Threaded barrel with retaining nuts
- Available as M8 (57070/59070) or 5/16 (57065/59065) size options
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length and connector

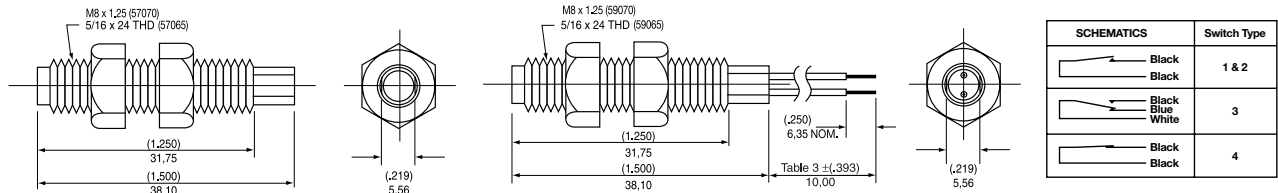
### Benefits

- Simple installation and adjustment using supplied retaining nuts
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Simple installation and adjustment

### Applications

- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Industrial process control

## DIMENSIONS (in) mm



## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1      |                  |                 | Normally Open | Normally Open High Voltage | Change Over | Normally Closed |
|--------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| Contact Type |                  |                 |               |                            |             |                 |
| Switch Type  |                  |                 | 1             | 2                          | 3           | 4               |
| Power        | Power            | Watt - max.     | 10            | 10                         | 5           | 5               |
|              | Switching        | Vdc - max.      | 200           | 300                        | 175         | 175             |
| Voltage      | Breakdown        | Vdc - min.      | 250           | 450                        | 200         | 200             |
|              | Switching        | A - max.        | 0.5           | 0.5                        | 0.25        | 0.25            |
| Current      | Carry            | A - max.        | 1.2           | 1.5                        | 1.5         | 1.5             |
|              | Contact, Initial | $\Omega$ - max. | 0.2           | 0.2                        | 0.2         | 0.2             |
| Resistance   | Insulation       | $\Omega$ - min. | $10^{10}$     | $10^{10}$                  | $10^9$      | $10^9$          |
|              | Contact          | pF - typ.       | 0.3           | 0.2                        | 0.3         | 0.3             |
| Capacitance  | 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     |
| Temperature  | Operate          | ms - max.       | 1.0           | 1.0                        | 3.0         | 3.0             |
|              | Release          | ms - max.       | 1.0           | 1.0                        | 3.0         | 3.0             |
| Shock        | 11ms 1/2 sine    | G - max.        | 100           | 100                        | 50          | 50              |
| Vibration    | 50-2000 Hz       | G - max.        | 30            | 30                         | 30          | 30              |

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specification

| TABLE 2                                                                                                                                              |                  |                             |                  |                             |                  |                             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Sensitivity Options:-</b><br>Activate Distances are approximate using Hamlin 57065/57070 actuator as illustrated<br>Switch AT before modification |                  |                             |                  |                             |                  |                             |                  |
|                                                                                                                                                      |                  |                             |                  |                             |                  |                             |                  |
| 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 |
| 1 Normally Open                                                                                                                                      | 12-18            | (354)                       | 17-23            | (276)                       | 22-28            | (236)                       | 27-33            |
| 2 High Voltage                                                                                                                                       |                  | 9.0                         | 7.0              | 7.0                         | 6.0              | (177)                       | 4.5              |
| 3 Change Over                                                                                                                                        | 15-20            | (295)                       | 20-25            | (236)                       | 25-30            | (197)                       |                  |
| 4 Normally Closed                                                                                                                                    |                  | 7.5                         | 6.0              | 6.0                         | 5.0              |                             |                  |

| TABLE 3                                                       |                      | TABLE 4                      |                                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Cable Type:-</b><br>24 AWG 7/32 PVC 105°C<br>UL1430/UL1569 |                      | <b>Termination Options:-</b> |                                           |
| Standard Lengths                                              |                      | SELECT OPTION                | DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) |
| SELECT OPTION                                                 | CABLE LENGTH (in) mm | A or F                       | Tinned or untinned leads                  |
| 01                                                            | (3,94) 100           |                              |                                           |
| 02                                                            | (11,81) 300          | C                            | 6.35mm fastons                            |
| 03                                                            | (19,69) 500          | D                            | AMP MTE 2.54mm pitch                      |
| 04                                                            | (29,53) 750          | E                            | JST XHP 2.5mm pitch                       |
| 05                                                            | (39,37) 1000         |                              |                                           |

## ORDERING INFORMATION

N.B. 57065/57070 actuator sold separately

59065/59070 - X - X - XX - X

Series 59065/59070

Switch Type Table 1

Sensitivity Table 2

Cable Length Table 3

Termination Table 4

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

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