

## 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

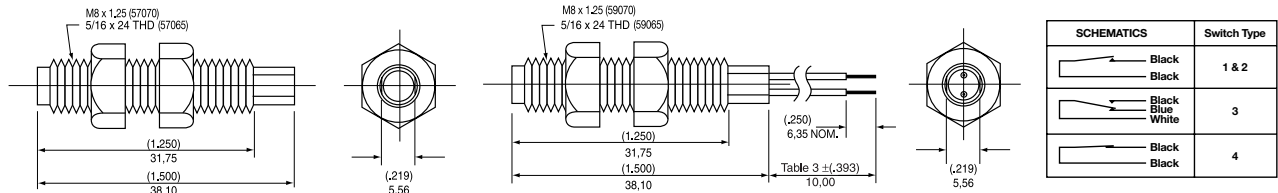
### Benefits

- 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 | Ω - max.    | 0.2              | 0.2                        | 0.2             | 0.2             |
| Resistance   | Insulation       | Ω - min.    | 10 <sup>10</sup> | 10 <sup>10</sup>           | 10 <sup>9</sup> | 10 <sup>9</sup> |
|              | 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 |                              |                                           |
| 01                                                            | (3,94) 100           | A or F                       | Tinned or untinned leads                  |
| 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)