

## 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

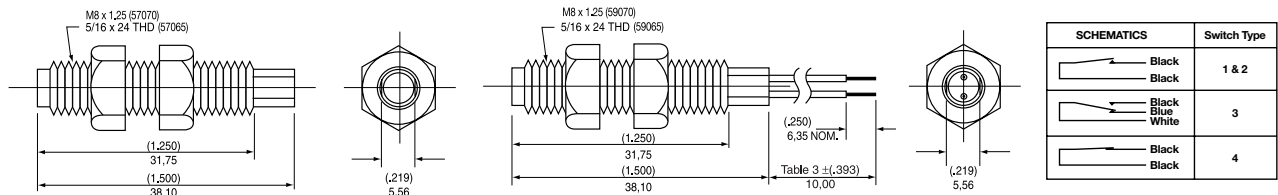
### Benefits

- 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 |                  |                    | 1             | 2                          | 3           | 4               |
| Switch Type  | 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        | $^{\circ}\text{C}$ | -40 to +105   | -20 to +105                | -40 to +105 | -40 to +105     |
|              | Storage          | $^{\circ}\text{C}$ | -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

Sensitivity Options:-

Activate Distances are approximate using Hamlin 57065/57070 actuator as illustrated

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 |
| 1 Normally Open   | 12-18            | (354)                       | 17-23            | (276)                       |
| 2 High Voltage    |                  | 9.0                         |                  | 7.0                         |
| 3 Change Over     |                  | (295)                       |                  | (236)                       |
| 4 Normally Closed | 15-20            | 7.5                         | 20-25            | 6.0                         |

TABLE 3

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 4

Termination Options:-

| SELECT OPTION | DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) |
|---------------|-------------------------------------------|
| A or F        | Tinned or untinned leads                  |
| C             | 6.35mm fastons                            |
| D             | AMP MTE 2.54mm pitch                      |
| E             | JST XHP 2.5mm pitch                       |

## 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.

## 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