File E61760(N)

# 59065 & 59070 Threaded Barrel Features and Benefits

Actuator

Sensor

## 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

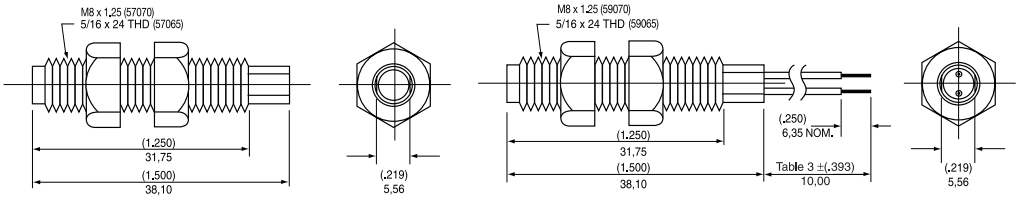
## Benefits

- 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




| SCHEMATICS | Switch Type |
|---|---|
| Black / Black | 1 & 2 |
| Black / Blue / White | 3 |
| Black / Black | 4 |

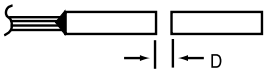
## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1 Contact Type | | | Normally Open | Normally Open High Voltage | Change Over | Normally Closed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switch Type | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Power | Watt - max. | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Voltage | Switching | Vdc - max. | 200 | 300 | 175 | 175 |
| | Breakdown | Vdc - min. | 250 | 450 | 200 | 200 |
| Current | Switching | A - max. | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 0.25 |
| | Carry | A - max. | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Resistance | Contact, Initial | Ω - max. | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | Insulation | Ω - min. | $10^{10}$ | $10^{10}$ | $10^{9}$ | $10^{9}$ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Temperature | 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 |
| Time | 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 | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm |
| 1 | Normally Open | 12-18 | (.354) 9,0 | 17-23 | (.276) 7,0 | 22-28 | (.236) 6,0 | 27-33 | (.177) 4,5 |
| 2 | High Voltage | | | | | | | | |
| 3 | Change Over | 15-20 | (.295) 7,5 | 20-25 | (.236) 6,0 | 25-30 | (.197) 5,0 | | |
| 4 | Normally Closed | | | | | | | | |

### TABLE 3

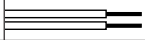
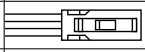
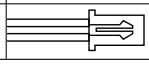
**Cable Type:-**
**24 AWG 7/32 PVC 105°C UL1430/UL1569**

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
**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

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.

ISSUE No: 4 DATE: 1/5/3

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

**Как с нами связаться**

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
**Факс:** 8 (812) 320-02-42
**Электронная почта:** org@eplast1.ru
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.