

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 |
| 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 ⁷ | 10 ⁷ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | Temperature | Operating | °C | -40 to +105 | -20 to +105 | -40 to +105 |
| Time | Storage | °C | -65 to +105 | -65 to +105 | -65 to +105 | -65 to +105 |
| | Operate | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 |
| Shock | Release | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 |
| | 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 | | | | | | | | TABLE 3 | | TABLE 4 | | |
|---|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|---|-------------|-------------------------------|--|--|
| Sensitivity Options:- Activate Distances are approximate using Hamlin 57065/57070 actuator as illustrated. Switch AT before modification. | | | | | | | | Cable Type:- 24 AWG 7/32 PVC 105°C UL1430/UL1569 | | Termination Options:- | | |
| | | | | | | | | Standard Lengths | | (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) | | |
| Switch Type | S | T | U | V | | | | SELECT OPTION | DESCRIPTION | | | |
| | 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 | A or F | Tinned or untinned leads | | |
| 1 Normally Open | 12-18 | (354) | 17-23 | (276) | 22-28 | 6.0 | 27-33 | (.177) | 01 | (3,94) 100 | | |
| 2 High Voltage | | 9,0 | | 7,0 | | 6,0 | | 4,5 | 02 | (11,81) 300 | | |
| 3 Change Over | | (295) | | (236) | | (197) | | | 03 | (19,69) 500 | | |
| 4 Normally Closed | 15-20 | 7,5 | 20-25 | 6,0 | 25-30 | 5,0 | | | 04 | (29,53) 750 | | |
| | | | | | | | | | 05 | (39,37) 1000 | | |
| | | | | | | | | | 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 953666 • Email: sales.de@hamlin.com
Hamlectrol France Tel: +33 (0) 1 4687 0202 • Fax: +33 (0) 1 4686 6786 • Email: sales.fr@hamlin.com



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.