

File E61760(N)

## 59125 Pinned Flange Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Moulded in terminal pins accept push on connector or wire wrap
- Case design allows screw down or adhesive mounting
- Customer defined sensitivity

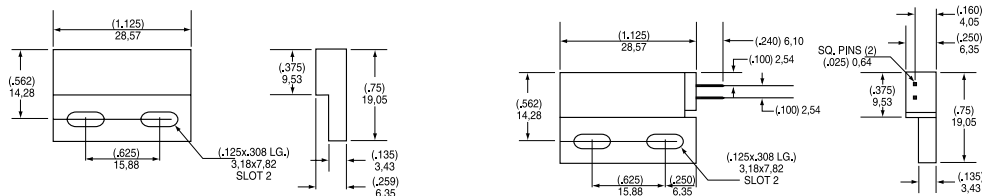
### Benefits

- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

### Applications

- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators

## DIMENSIONS (in) mm



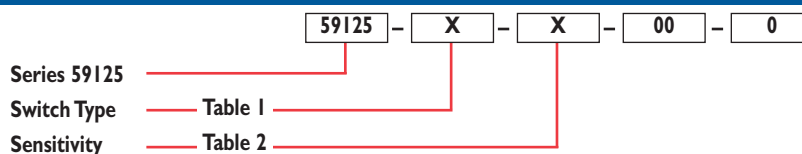
## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1      |                  |                 | Normally Open | Normally Open High Voltage | Normally Closed |
|--------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------|
| Contact Type |                  |                 | 1             | 2                          | 4               |
| Switch Type  | Power            | Watt - max.     | 10            | 10                         | 5               |
|              | Voltage          | Vdc - max.      | 200           | 300                        | 175             |
| Current      | Switching        | Vdc - min.      | 250           | 450                        | 200             |
|              | Carry            | A - max.        | 0.5           | 0.5                        | 0.25            |
| Resistance   | Contact, Initial | $\Omega$ - max. | 0.2           | 0.2                        | 0.2             |
|              | Insulation       | $\Omega$ - min. | $10^9$        | $10^9$                     | $10^9$          |
| Capacitance  | Contact          | pF - typ.       | 0.3           | 0.2                        | 0.3             |
|              | Temperature      | °C              | -40 to +105   | -20 to +105                | -40 to +105     |
| Time         | Operate          | ms - max.       | 1.0           | 1.0                        | 3.0             |
|              | Release          | ms - max.       | 1.0           | 1.0                        | 3.0             |
| Shock        | 11 ms 1/2 sine   | G - max.        | 100           | 100                        | 50              |
| Vibration    | 50-2000 Hz       | G - max.        | 30            | 30                         | 30              |

## CUSTOMER OPTIONS - Cable Length and Termination Specification

| TABLE 2                                                                                                                                        |  |                  |                             |                  |                             |                  |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| <b>Sensitivity Options:-</b><br>Activate Distances are approximate using Hamlin 57125 actuator as illustrated<br>Switch AT before modification |  |                  |                             |                  |                             |                  |                             |
| Select Option                                                                                                                                  |  | S                |                             | T                |                             | U                |                             |
| 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 |
| 1 Normally Open                                                                                                                                |  | 12-18            | (.394)                      | 17-23            | (.354)                      | 22-28            | (.315)                      |
| 2 High Voltage                                                                                                                                 |  | 10,0             | 10,0                        | 9,0              | 9,0                         | 8,0              | 8,0                         |
| 4 Normally Closed                                                                                                                              |  | 15-20            | (.354)                      | 20-25            | (.335)                      | 25-30            | (.295)                      |

## ORDERING INFORMATION



Notes 1) Connectors match Molex® SL connector or equivalent. Purchase housing and pins from connector supplier. Assembly required.

**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