

## 59145 and 59150 Flange Mount Features and Benefits



## Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Flying leads can exit either left or right hand side of the housing
- Case design allows screw down or adhesive mounting
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length

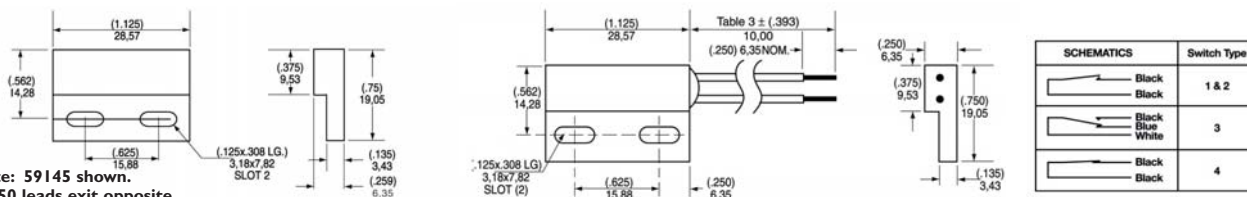
## Benefits

- 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
- Door switch

### DIMENSIONS (in) mm



Note: 59|45 shown.  
59|50 leads exit opposite.

## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE I<br>Contact Type |                  |                 | Normally<br>Open | Normally Open<br>High Voltage | Change<br>Over | Normally<br>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 | $\Omega$ - max. | 0.2              | 0.2                           | 0.2            | 0.2                |
|                         | Insulation       | $\Omega$ - 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

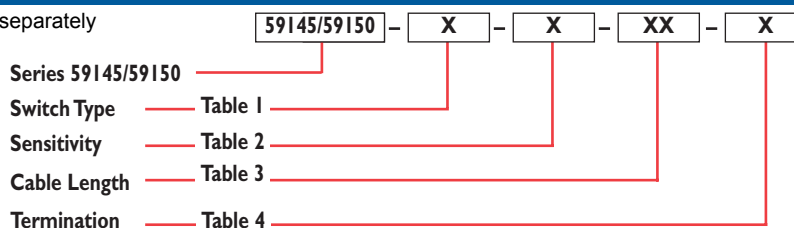
| TABLE 2                                                                                                                                              |                  |                             |                  |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| <b>Sensitivity Options:-</b><br>Activate Distances are approximate using Hamlin 57145/57150 actuator as illustrated<br>Switch AT before modification |                  |                             |                  |                             |
|                                                                   |                  |                             |                  |                             |
| Switch Option                                                                                                                                        | S                |                             | T                |                             |
| 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            | (.531)                      | 17-23            | (.453)                      |
| 2 High Voltage                                                                                                                                       |                  | 13.5                        |                  | 11.5                        |
| 3 Change Over                                                                                                                                        |                  | (.433)                      |                  | (.354)                      |
| 4 Normally Closed                                                                                                                                    | 15-20            | 11.0                        | 20-25            | 9.0                         |

| TABLE 3                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Cable Type:-</b><br>24 AWG 7/32 PVC 105°C<br>UL1430/UL1569 |                      |
| Standard Lengths                                              |                      |
| SELECT OPTION                                                 | CABLE LENGTH (in) mm |
| 02                                                            | (11,81)300           |
| 05                                                            | (39,37)1,000         |

| TABLE 4               |                                           |                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Termination Options:- |                                           |                                                                                       |
| SELECT OPTION         | DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) |                                                                                       |
| A or F                | Tinned or untinned leads                  |  |

## ORDERING INFORMATION

N.B. 57145/57150 actuator sold separately



**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)6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142 923921 • Email: [sales.de@hamlin.com](mailto:sales.de@hamlin.com)  
**Hamecrol France** Tel: +33 (0) 1 6047 3000 • Fax: +33 (0) 1 6015 9136 • Email: [sales.fr@hamlin.com](mailto:sales.fr@hamlin.com)  
**Hamlin China** Tel: +86 (0) 512 69365 800 Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: [sales.cn@hamlin.com](mailto:sales.cn@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.

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)