

## 59165 Moulded Switch Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Gull Wing, leaded and staple form options
- Tape and reel option (consult Hamlin)
- Moulded stand-off to allow board washing
- Customer defined sensitivity
- Solder reflow capable

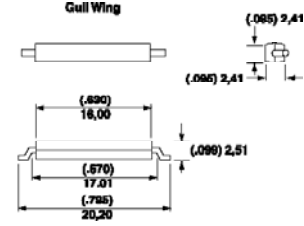
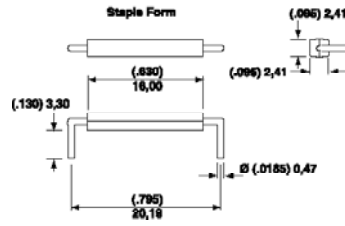
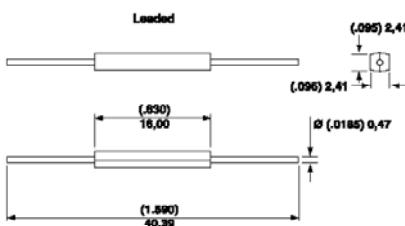
### Benefits

- Suitable for pick and place
- 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
- Door switch

## DIMENSIONS (in) mm



## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1      |                  |             | Normally Open    |
|--------------|------------------|-------------|------------------|
| Contact Type |                  |             |                  |
| Switch Type  |                  |             | 1                |
| Voltage      | Power            | Watt - max. | 10               |
|              | Switching        | Vdc - max.  | 200              |
| Current      | Breakdown        | Vdc - min.  | 250              |
|              | Switching        | A - max.    | 0.5              |
| Resistance   | Carry            | A - max.    | 0.8              |
|              | Contact, Initial | Ω - max.    | 0.2              |
| Capacitance  | Insulation       | Ω - min.    | 10 <sup>10</sup> |
|              | Contact          | pF - typ.   | 0.3              |
| Temperature  | Operating        | °C          | -40 to +105      |
|              | Storage          | °C          | -65 to +105      |
| Time         | Operate          | ms - max.   | 1.0              |
|              | Release          | ms - max.   | 1.0              |
| Shock        | 11ms 1/2 sine    | G - max.    | 100              |
| Vibration    | 50-2000 Hz       | G - max.    | 30               |

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity and Termination Specification

| TABLE 2   |                  |                             |                  |                             |                  |                             |
|---|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| Sensitivity Options:-   |                  |                             |                  |                             |                  |                             |
| Activate Distances are approximate using Hamlin 57045 actuator as illustrated 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   | 10-15            | (.295) 7.5                  | 15-20            | (.256) 6.5                  | 20-25            | (.197) 5.0                  |

| TABLE 3               |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Termination Options:- |                          |
| SELECT OPTION         | DESCRIPTION              |
| A                     | Leaded                   |
| B                     | Staple Form              |
| C                     | Gull Wing bulk packed    |
| D                     | Gull Wing taped and reel |

## ORDERING INFORMATION

59165 - I - X - 00 - X

Series 59165

Switch Type

Sensitivity

Termination

Table 1

Table 2

Table 3

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  
 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.

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