

File E61760(N)

## 59105 Terminal Flange Features and Benefits

57105 Actuator



59105 Sensor

### Features

- 2 Part Magnetically Operated Proximity Sensor
- Shrouded terminals accept Molex SL series connector
- Case design allows screw down or adhesive mounting
- 300mm (12") Flying leads

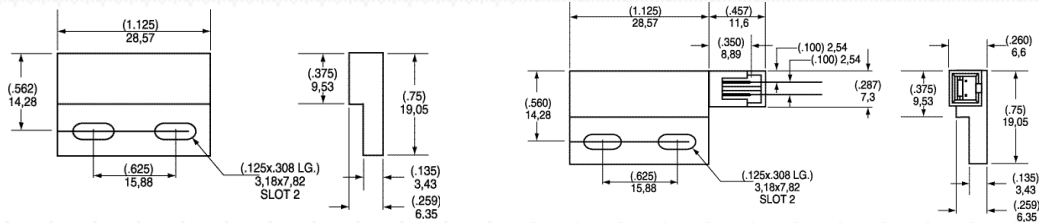
### Benefits

- 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

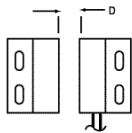
### Applications

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

## DIMENSIONS



## Recommended Activating Positions:



| Sensors and Matching Actuators (Note 2) |              | Actuator  | Sensor    |           |           |
|-----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Must Actuate                            | Must Release |           |           |           |           |
| .150 (3,81)                             | .800 (20,32) | 57105-000 | 59105-010 | 59105-020 | 59105-030 |

| Electrical Specifications and Operating Characteristics |                  |             | Form A<br>SPST-NO, SPST<br>Standard | Form A<br>SPST-NO<br>High Voltage | Form C<br>SPDT-CO<br>Standard |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Contact Type                                            |                  |             |                                     |                                   |                               |
| Contact Rating                                          |                  | Watt - max. | 10                                  | 10                                | 5                             |
| Voltage                                                 | Switching        | Vdc - max.  | 200                                 | 300                               | 175                           |
|                                                         | Breakdown        | Vdc - min.  | 250                                 | 450                               | 200                           |
| Current                                                 | Switching        | A - max.    | 0.5                                 | 0.5                               | 0.25                          |
|                                                         | Carry            | A - max.    | 1.2                                 | 1.5                               | 1.5                           |
| Resistance                                              | Contact, Initial | W - max.    | 0.2                                 | 0.2                               | 0.2                           |
|                                                         | Insulation       | W - min.    | 10 <sup>10</sup>                    | 10 <sup>10</sup>                  | 10 <sup>9</sup>               |
| Capacitance                                             | Contact          | p F - typ.  | 0.3                                 | 0.2                               | 0.3                           |
| Temperature                                             | Operating        | °C          | -40 to +105                         | -20 to +105                       | -40 to +105                   |
|                                                         | Storage          | °C          | -65 to +105                         | -65 to +105                       | -65 to +105                   |
| Time                                                    | Operate          | ms - typ.   | 1.0                                 | 1.0                               | 1.0                           |
|                                                         | Release          | ms - typ.   | 1.0                                 | 1.0                               | 1.0                           |
| Shock                                                   | 11ms 1/2 sine    | G - max.    | 100                                 | 100                               | 50                            |
| Vibration                                               | 50-2000 Hz       | G - max.    | 30                                  | 30                                | 30                            |

Notes: 1. Flying Leads are 24 AWG 7/32 PVC, 105 deg. C., UL 1569. Leads are stripped .250 (6,35), untinned.

2. Order Actuators as a separate item.

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

4. Underwriters Laboratories recognition. For details on electrical specifications, contact Hamlin, Inc.

INFORMATION PROVIDED ON THIS DATA SHEET IS 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.

**Breed Electronics USA** Tel: 001 920 648 3000 • Fax: 001 920 648 3001 • Email: sales@hamlin.com  
**Breed Electronics UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: uksales@breedtech.com  
**Breed Electronics Germany** Tel: +49 (0) 6181 953660 • Fax: +49 (0) 6181 953666 • Email: hamlin-electronics.de@breedtech.com  
**Breed Electronics France** Tel: +33 1 46 87 02 02 • Fax: +33 1 46 86 67 86 • Email: hamectrol@hamectrol.fr



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331