

**59020 and 59025 Firecracker Features and Benefits**



**Features**

- 2 Part Magnetically Operated Proximity Sensor
- 304mm (12") lead outs
- UL Recognised
- Choice of normally open, normally closed or change over switching
- Subminiature version also available

**Benefits**

- Quick and easy to install
- 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
- Level sensing
- Linear actuators

**DIMENSIONS**



|              | <b>A<br/>Max</b> | <b>B<br/>Max</b> | <b>C<br/>± .250 (15,24)</b> |                |
|--------------|------------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>57020</b> | (.201) 5,10      | (.600) 15,24     | -                           |                |
| <b>57025</b> | (.245) 6,22      | (1.00) 25,4      | -                           |                |
| <b>59020</b> | (.201) 5,10      | (.650) 16,4      | (12.00) 304,8               |                |
| <b>59025</b> | (.201) 6,22      | (1.00) 25,4      | (12.00) 304,8               | File E61760(N) |

**Recommended Activating Positions:**



| Sensors and Matching Actuators (Note 2) |              | Actuator  | Sensor    |           |           |           |           |
|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Must Actuate                            | Must Release |           |           |           |           |           |           |
| .100 (2,54)                             | .300 (7,62)  | 57020-000 | 59020-010 | —         | —         | —         | —         |
| .150 (3,81)                             | .800 (20,32) | 57025-000 | —         | 59025-010 | 59025-020 | 59025-030 | 59025-040 |

| Electrical Specifications and Operating Characteristics |                  |             | Form A<br>SPST-NO<br>Signal Level | Form A<br>SPST-NO<br>Standard | Form A<br>SPST-NO<br>High Voltage | Form C<br>SPDT-CO<br>Standard | Form B<br>SPST-NC<br>Standard |
|---|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Contact Rating  |                  | Watt - max. | 3                                 | 10                            | 10                                | 5                             | 5                             |
| Voltage   | Switching        | Vdc - max.  | 100                               | 200                           | 300                               | 175                           | 175                           |
|   | Breakdown        | Vdc - min.  | 170                               | 250                           | 450                               | 200                           | 200                           |
| Current   | Switching        | A - max.    | 0.25                              | 0.5                           | 0.5                               | 0.25                          | 0.25                          |
|   | Carry            | A - max.    | 0.5                               | 1.2                           | 1.5                               | 1.5                           | 1.5                           |
| Resistance  | Contact, Initial | - max.      | 0.2                               | 0.2                           | 0.2                               | 0.2                           | 0.2                           |
|   | Insulation       | - min.      | 10 <sup>10</sup>                  | 10 <sup>10</sup>              | 10 <sup>10</sup>                  | 10 <sup>10</sup>              | 10 <sup>10</sup>              |
| Capacitance   | Contact          | p F - typ.  | 0.2                               | 0.3                           | 0.2                               | 0.3                           | 0.3                           |
| Temperature   | Operating        | °C          | -40 to + 105                      | -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                  | -65 to + 105                  |
| Time  | Operate          | ms - typ.   | 1.0                               | 1.0                           | 1.0                               | 1.0                           | 1.0                           |
|   | Release          | ms - typ.   | 1.0                               | 1.0                           | 1.0                               | 1.0                           | 1.0                           |
| Shock   | 11ms 1/2 sine    | G - max.    | 100                               | 100                           | 100                               | 50                            | 50                            |
| Vibration   | 50-2000 Hz       | G - max.    | 30                                | 30                            | 30                                | 30                            | 30                            |

- Notes: 1. Flying Leads 59025 are 24 AWG 7/32 PVC, 105 deg. C., UL 1569. Leads are stripped .250 (6,35), untinned. **59020** 26 AWG, UL 1569  
 2. Order Actuators as a separate item.  
 3. 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

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)