HAMLIN

www.hamlin.com

# 59010 Sub-Miniature Firecracker



## Features

- Magnetically operated proximity sensor
- Compact size requires only 3mm diameter hole
- Choice of contact types
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length

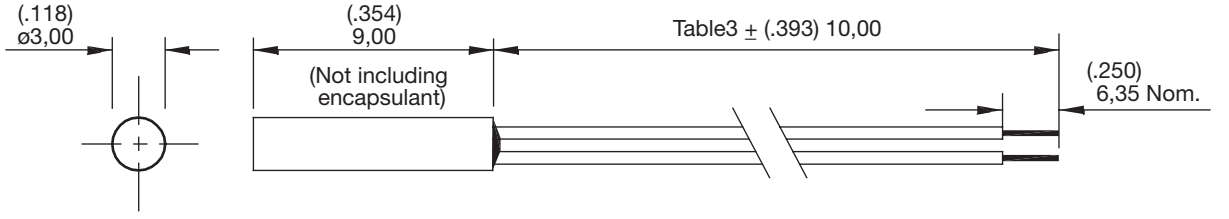
## Benefits

- No standby power requirement
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination
- Simple installation and adjustment

## Applications

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

## DIMENSIONS (in) mm




## SPECIFICATIONS

| TABLE 1<br>Contact Type | | | Normally Open |
|---|---|---|---|
| Switch Type | | | 1 |
| Contact Rating | Power | Watt - max. | 5 |
| Voltage | Switching | Vdc - max. | 175 |
| | Breakdown | Vdc - min. | 200 |
| Current | Switching | A - max. | 0.35 |
| | Carry | A - max. | 0.35 |
| Resistance | Contact, Initial | Ω - max. | 0.16 |
| | Insulation | Ω - min. | $10^{12}$ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.2 |
| Temperature | Operating | °C | -40 to +85 |
| | Storage | °C | -65 to +85 |
| Time | Operate | ms - max. | 0.35 |
| | Release | us - max. | 20 |
| Shock | 11ms 1/2 sine | G - max. | 150 |
| Vibration | 50-2000 Hz | G - max. | 10 |

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specification

**TABLE 2**

**Sensitivity Options:-**
Activate Distances are approximate using Hamlin 57020 actuator as illustrated
Switch AT before modification




| Select 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 | 5-10 | (.236) 6.0 | 10-15 | (.177) 4.5 |

**TABLE 3**

**Cable Length Options:-**
(Cable Type 30 AWG 7/38 PTFE 200°C MIL-W-16878/6)

| SELECT OPTION | CABLE LENGTH (in) mm |
|---|---|
| 01 | (3,94) 100 |
| 02 | (11,81) 300 |
| 03 | (19,69) 500 |
| 04 | (29,53) 750 |
| 05 | (39,37) 1000 |

**TABLE 4**

**Termination Options:-**

| SELECT OPTION | DESCRIPTION | |
|---|---|---|
| A | Tinned leads | |
| F | Untinned leads | |

## ORDERING INFORMATION

59010 – 1 – X – XX – X

- Series 59010
- Switch Type — Table 1
- Sensitivity — Table 2
- Cable Length — Table 3
- Termination — Table 4


**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) 6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142 923921 • Email: sales.de@hamlin.com
**Hamectrol France** Tel: +33(0) 1 6047 3000 • Fax: +33(0) 1 6015 9136 • Email: sales.fr@hamlin.com



Issue No: 2 Date: 01.07.07 DCR B5306



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.

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

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