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

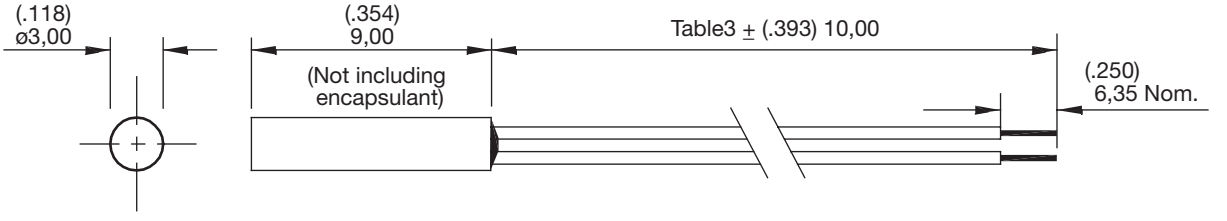
## Benefits

- 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



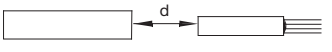

## SPECIFICATIONS

| TABLE 1 | | | |
|---|---|---|---|
| **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.

## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

**Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок**

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/