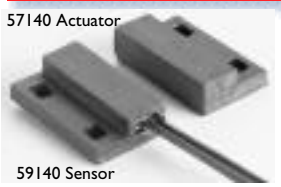
BREED ELECTRONICS HAMLIN

www.breedelectronics.com

File E61760(N)

# 59140 Mini Flange Mount Features and Benefits




## Features

- 2 Part Magnetically Operated Proximity Sensor
- Compact size requires only 3.2cm² board space
- Case design allows screw down or adhesive mounting
- 300mm (12") Flying leads

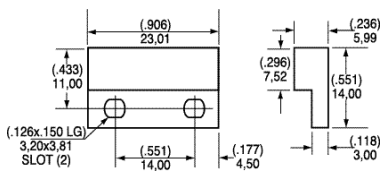
## Benefits

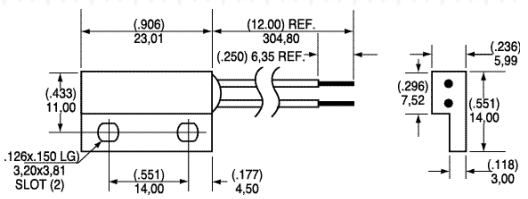
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood,plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination
- Simple installation and adjustment

## Applications

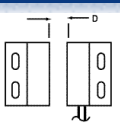
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

## DIMENSIONS




## Recommended Activating Positions:




| Sensors and Matching Actuators (Note 2) | | Actuator | Sensor | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Must Actuate | Must Release | | | | | |
| .175 (4,44) | .800 (20,32) | 57140-000 | 59140-010 | 59140-020 | 59140-030 | 59140-040 |

| Electrical Specifications and Operating Characteristics | | | Form A, SPST-NO Standard | Form A SPST-NO High Voltage | Form C SPDT-CO Standard | Form B SPST-NC Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Contact Type | | | | | | |
| Contact Rating | | Watt - max. | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Voltage | Switching | Vdc - max. | 200 | 300 | 175 | 175 |
| | Breakdown | Vdc - min. | 250 | 450 | 200 | 200 |
| Current | Switching | A - max. | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 0.25 |
| | Carry | A - max. | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Resistance | Contact,Initial | Ω - max. | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | Insulation | Ω - min. | $10^{10}$ | $10^{10}$ | $10^{9}$ | $10^{9}$ |
| Capacitance | Contact | p F - typ. | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Temperature | Operating | °C | -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 |
| Time | Operate | ms - typ. | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | Release | ms - typ. | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Shock | 11ms 1/2 sine | G - max. | 100 | 100 | 50 | 50 |
| Vibration | 50-2000 Hz | G - max. | 30 | 30 | 30 | 30 |

Notes: 1.Flying Leads except as shown below 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. 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 9536666 • 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



ISSUE No:1 DATE:08/12/00 SIGNED:Antony Howell

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9