

## 55110 Flange Mount Hall Effect Sensor with L.E.D.



### Features

- Magnetically operated position sensor
- Digital or Latching types available
- Integral LED
- Medium or high sensitivities
- 3 wire (voltage output)
- Reverse/Over voltage protection
- Built in temperature compensation

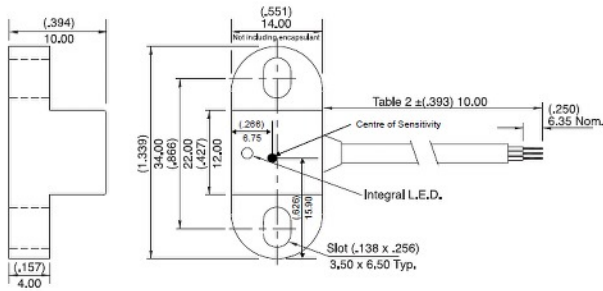
### Benefits

- High switching speed up to 10kHz
- Long life; up to 20 billion operations
- Visual indication of operation
- Unaffected by harsh environments
- Operates in static or dynamic magnetic field
- Customer selection of cable length and connector type

### Applications

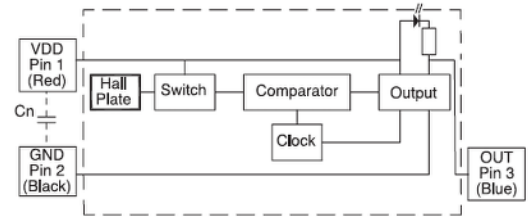
- Position and limit sensing
- RPM measurement
- Flow metering
- Commutation of brushless dc motors
- Angle sensing
- Magnetic encoders

## DIMENSIONS (in) mm



General Tol.: ± (.010) 0.25

## BLOCK DIAGRAMS



Note: Add capacitor Cn as shown, close for the sensors for transient suppression if required.

## CUSTOMER OPTIONS - Specifications

|                                  |                        |            | Digital Switch or Digital Latch                      |
|----------------------------------|------------------------|------------|--|
| Hall Type                        |                        |            | 3 Wire (Voltage output)                              |
| Supply Voltage (Note 1)          | Absolute Rating        | Vdc        | -15 to +28   |
|                                  | Operate                | Vdc        | +3.8 to +24  |
|                                  | Overvoltage Protection | Vdc - max. | 32   |
| Output High Voltage              |                        | Vdc - min. | Vdd-2 @ 0.1mA (sinking output with internal pull-up) |
| Output Low voltage               |                        | Vdc - max. | 0.4 @ 20mA   |
| Output Current (continuously on) |                        | mA - max.  | 20   |
| Switching Speed                  |                        | Khz - max. | 10   |
| Temperature                      | Operating Storage      | °C         | -40 to +85   |
|                                  |                        | °C         | -65 to +85   |

Note 1: As long as Tj (Junction Temperature) max. Is not exceeded.

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

| Select Hall Option | Hall Type     | Sensitivity Gauss (typ.) | Activate - d (in) mm |
|--------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 3M                 | 3 Wire Switch | 130                      | (.492) 12.5          |
| 3H                 | 3 Wire Switch | 59                       | (.709) 18.0          |
| 3L                 | 3 Wire Latch  | 86                       | (.394) 10.0          |

| 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         |

| SELECT OPTION | DESCRIPTION (2 WIRE VERSION ILLUSTRATED) |
|---------------|--|
| A             | Tinned Leads                             |
| D             | AMP MTE 2.54mm pitch                     |
| E             | JST XHP 2.5mm pitch                      |

## ORDERING INFORMATION



Hamlin USA Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com  
 Hamlin Europe Tel: +44 (0)1603 257700 • Fax: +44 (0)1603 257702 • Email: sales.uk@hamlin.com  
 Hamlin China Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: sales.cn@hamlin.com

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9