

## 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

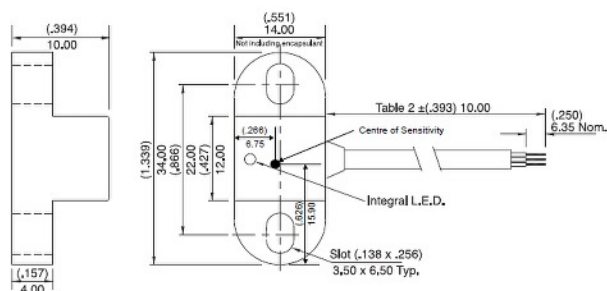
## Benefits

- 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

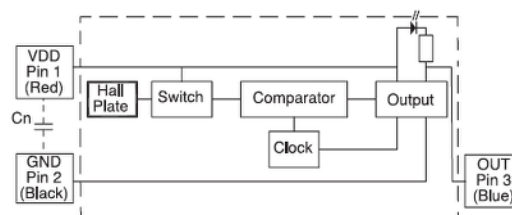
- Position and limit sensing
- RPM measurement
- Flow metering
- Commutation of brushless dc motors
- Angle sensing
- Magnetic encoders

### DIMENSIONS (in) mm



General Tol.:  $\pm (.010) 0.25$

## BLOCK DIAGRAMS



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

## CUSTOMER OPTIONS - Specifications

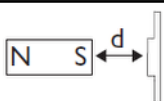
|                                  |                        |            | Digital Switch or Digital Latch                      |
|----------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Hall Type                        |                        |            | 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

Table 1

**HALL OPTIONS**  
ACTIVATE DISTANCES ARE APPROXIMATE  
USING NEFEB MAGNET  
(.8271 x .276W x .185H) 21 x 7 x 4.7  
HAMLIN P/N 5812334000



| 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          |

Table 2

**Cable Length:-**  
(Cable Type 24AWG 7/32 PVC 105° C  
|| 1430/|| 1569)

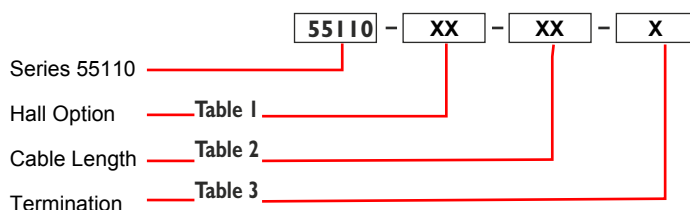
| Standard Lengths |                            |
|------------------|----------------------------|
| SELECT<br>OPTION | CABLE<br>LENGTH<br>(in) mm |
| 01               | (3.94) 100                 |
| 02               | (11.81) 300                |
| 03               | (19.69) 500                |
| 04               | (29.53) 750                |
| 05               | (39.37)<br>1000            |

Table 3

Termination Options:-

| Termination Options: |                                          |                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  
Hamlin Europe  
Hamlin China

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



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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