

## 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

**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  
 UL 1430/UL1569)

| 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 3**  
 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 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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.