

## 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

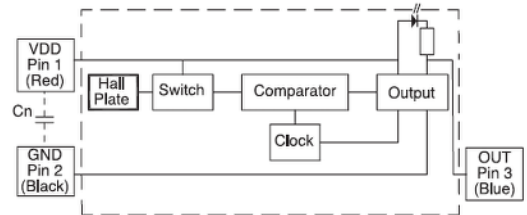
- Position and limit sensing
- RPM measurement
- Flow metering
- Commutation of brushless dc motors
- Angle sensing
- Magnetic encoders

## 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)