

## 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

Hall Type			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

## 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