

## 55310 Flat Pack Digital Hall Sensor



### Features:

- Magnetically operated position sensor
- Unipolar digital hall switch
- 3 wire with open-drain output
- EMC protection
- Reverse/over voltage protection

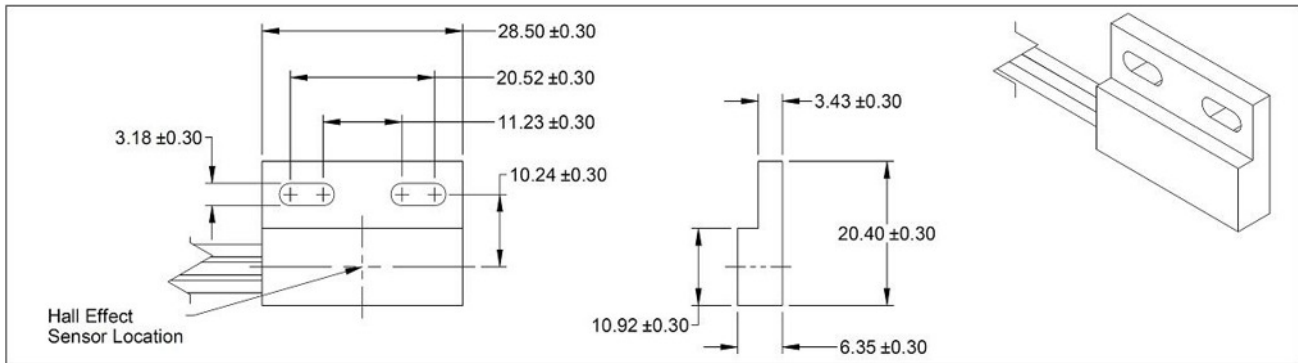
### Benefits:

- High switching speed up to 10kHz
- Long life; up to 20 billion operations
- Unaffected by harsh environments
- Custom connector, wire length options available. Consult Hamlin.
- Standard actuators available. Consult Hamlin.

### Applications:

- Position sensing
- Limit sensing
- Speed measurement
- Magnetic encoders

## DIMENSIONS mm

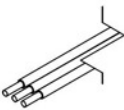



## SPECIFICATIONS

Hall Effect Device		Unipolar Digital Switch	
Operating Voltage	Recommended	Vdc	4.75 to 24.0
Over Voltage	Absolute Max	Vdc	30
Reverse Voltage	Absolute Max	Vdc	-20
Supply Current		mA-Max	6
Output Current		mA-Max	20
Sensor Actuation w/Magnetic South Pole	Operate (output low)	Gauss - Typical	55
	Release (output high)	Gauss - Typical	35
Switching Speed		kHz Max	10
Temperature	Operating	°C	-40 to +105
	Storage	°C	-65 to +105
Wire	Size	AWG	20
	Insulation	SAE	J-1128, Type TXL
	Length	mm	300

## ORDERING INFORMATION

### Termination Options

Select Option	Description	Select Option	Description
A	Stripped Leads  Color    Function Black    Ground White    Signal Red      V(in)	C	Molex Connector MX 150 33481-0301  Pin    Color    Function 1    Black    Ground 2    White    Signal 3    Red      V(in)

553100 - 00 - 02 - X

Series 55310

Sensing Range

Wire Length

Termination

**Hamlin USA** Tel: +1 920 648 3000 • Fax: 1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com  
**Hamlin UK** Tel: +44 (0) 1603 257700 • Fax: +44 (0) 1603 257702 • Email: sales.uk@hamlin.com  
**Hamlin GmbH** Tel: +49 (0) 6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142 923921 • Email: sales.de@hamlin.com  
**Hamlin China** Tel: +86 (0) 512 69365 800 • Fax: +86 (0) 512 69365 811 • Email: sales.cn@hamlin.com

INFORMATION PROVIDED ON THIS DATA SHEET IS PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application to which the product is applied. Upon request, HAMLIN will assist purchasers by providing information specific to any particular application. HAMLIN disclaims any and all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained on this data sheet without further consultation with authorised representatives of HAMLIN.



**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