

55100 Miniature Flange Mount Hall Effect Proximity Sensor



Features

- Magnetically operated position sensor
- Digital, latching or programmable analogue types available
- Medium, high or programmable sensitivities
- 3 wire (voltage output) or 2 wire (current output) versions
- Reverse/Over voltage protection
- Built in temperature compensation

Benefits

- High switching speed up to 10kHz
- Long life; up to 20 billion operations
- 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



BLOCK DIAGRAM



Notes:
 1) Add capacitor Cn as shown, close to the sensor, for transient suppression if required.
 2) Add resistor Rpu as shown for sinking output

SPECIFICATIONS

Hall Type		Digital Switch or Digital Latch		Digital Switch or Digital Latch		A - Analogue	
		3 Wire (Voltage Output)		2 Wire (Current Output)		(Programmable Only) (Note 2)	
Supply Voltage (Note 1)	Absolute Ratings	Vdc	-15 to +28	-15 to +28	8.5		
	Operate	Vdc	+3.8 to +24	+3.75 to +24	4.5 - 5.5		
	Overvoltage Protection	Vdc - max.	32	32	19.5		
Output High Voltage		Vdc	Sinking output	N/A	4.65		
Output Low Voltage		Vdc - max.	0.4 @ 10mA	N/A	0.35		
Output Current (continuously on)		mA - max.	10	N/A	-1.0 to +1.0		
Current Consumption Over Temperature Range	Low	mA	1.6 - 5.2	5 - 6.9	2 - 10		
	High	mA	1.6 - 5.2	12 - 17	2 - 10		
Switching Speed		mA	10	10	2		
Temperature	Operating	°C	-40 to +100	-40 to +100	-40 to +100		
	Storage	°C	-65 to +105	-65 to +105	-65 to +105		

Note 1: As long as Tj (Junction Temperature max. Is not exceeded).
 Note 2: Preprogrammed by Hamlin or Customer pending agreement.

CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specification

Select Hall Option	Hall Type	Sensitivity Gauss (typ.)	Activate - d (in) mm
2M	2 Wire Switch	120	(.531) 13,5
2H	2 Wire Switch	57	(.728) 18,5
2L	2 Wire Latch	40	(.827) 21,0
3M	3 Wire Switch	130	(.492) 12,5
3H	3 Wire Switch	59	(.709) 18,0
3L	3 Wire Latch	86	(.394) 10,0
AP	Analog	Programmable	Consult Hamlin

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

55100 - XX - XX - X



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

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