

## 55075 Hall Effect Geartooth Speed Sensor



### Features

- Rotary position geartooth sensor
- Stainless steel M12 threaded barrel
- Electronic protection against severe and automotive environments
- Self adjusting magnetic range
- 3 wire (voltage output)
- EMC Protection (consult Hamlin)
- Short circuit/reverse voltage protection

### Benefits

- Long life; up to 20 billion operations
- High speed operation
- No chopper delay
- Unaffected by harsh environments
- Rotary orientation not critical
- On-chip 10 bit A/D converter
- Customer selection of cable length and connector type

### Applications

- Geartooth sensor
- Camshaft sensor
- Linear encoder
- Rotary encoder

### DIMENSIONS (in) mm



### BLOCK DIAGRAM

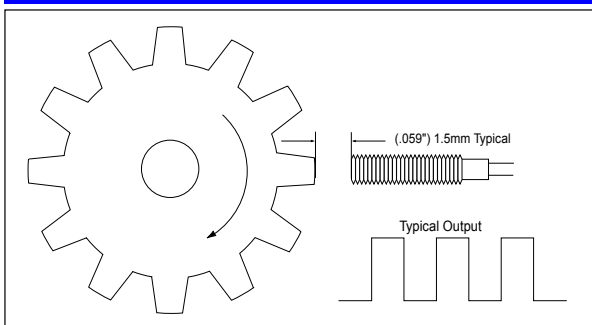


### SPECIFICATIONS

Hall Type			Digital Switch 3 Wire (Voltage Output)
Supply Voltage (Note1)	Maximum Operation Overvoltage Protection	Vdc Vdc Vdc - max.	-25 to +25.2 4.75 to 25.2 27
Output High Voltage		Vdc - min.	VDD - 2 (sinking output with internal pull-up resistor)
Output Low Voltage		Vdc - max.	0.6 @20mA
Output Current (continuously on)		mA - max.	20
Current Consumption		mA - min. mA - max.	1 10.5
Switching Speed		KHz-max.	15
Temperature	Operating Storage	°C °C	-40 to +85 -65 to +85

Note 1: As long as Tj (Junction Temperature) is not exceeded.

### APPLICATION EXAMPLE - Geartooth Sensor



### CUSTOMER OPTIONS - Cable Length and Terminations

Table 1		Table 2	
<b>Cable Length Options:</b> (Cable Type 24 AWG 7/32 PVC 105°C Double Insulated)		<b>Termination Options:</b>	
Select Option	Cable Length (in) mm	Select Option	Description
01	(3.94) 100	A	Tinned leads
02	(11.81) 300	C	6.35mm fastons
03	(19.69) 500	D	AMP MTE 2.54mm pitch
04	(29.53) 750	E	Jst xhp 2.5mm pitch
05	(39.37) 1000		

### 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.