

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

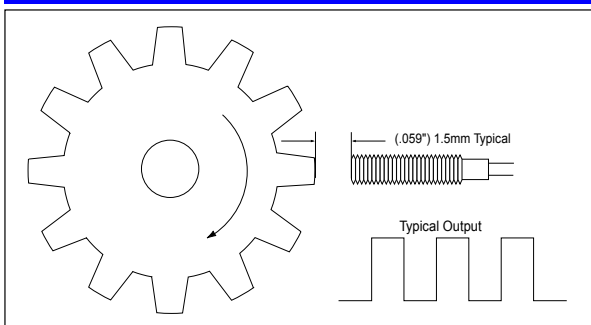


SPECIFICATIONS

| 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 | |
|--|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Cable Length Options: (Cable Type 24 AWG 7/32 PVC 105°C Double Insulated) | | Termination Options: | |
| 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

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