

## 55505 Hall Effect Flange Mount Geartooth Sensor



### Features

- Ferrous target sensing
- Internal circuit protection
- Protection against severe and automotive environments
- Self adjusting magnetic range
- Automotive grade circuit protection
- High speed operation
- Short circuit and reverse voltage protection
- On board 10 bit A/D convertor

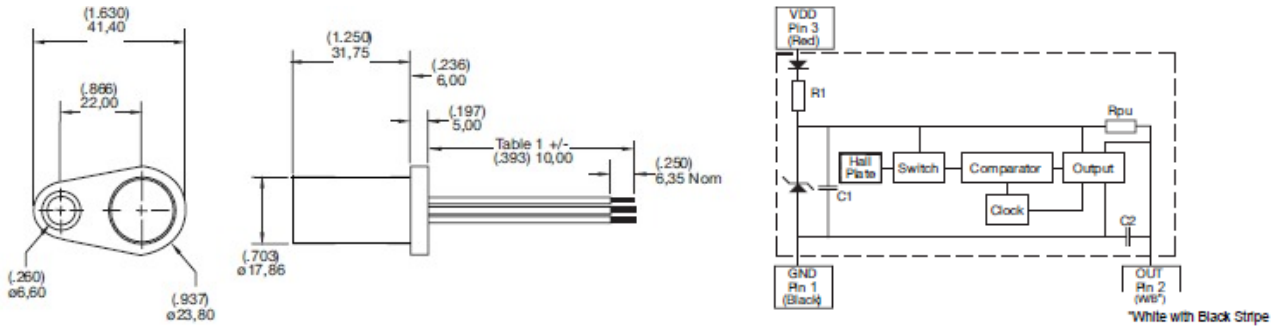
### Benefits

- No chopper delay
- Rotational alignment to target not critical
- Immune to target run out

### Benefits

- Wheel, transmission and camshaft speed sensing
- Geartooth sensor
- Rotary encoders
- Industrial
- Commercial
- Automotive

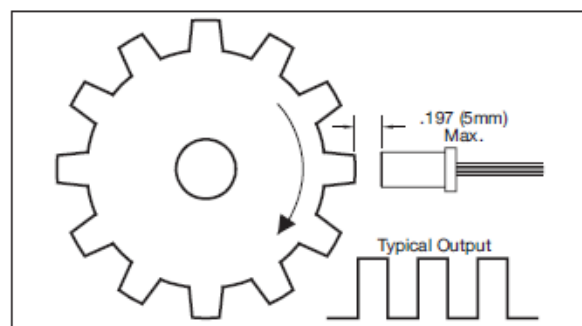
### DIMENSIONS (in) mm



### SPECIFICATIONS

| Hall Type                        |                            | Digital Switch 3 Wire (Voltage Output) |  |
|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| Supply Voltage                   | Operate                    | Vdc                                    | 4.75 to 24                                       |
| Supply Voltage                   | Overvoltage Protection     | Vdc - max.                             | 27   |
| Supply Voltage                   | Reverse Voltage Protection | Vdc - max.                             | -25  |
| Output High Voltage              |                            | Vdc                                    | VDD -2 (-2 sinking output with internal pull-up) |
| Output Low Voltage               |                            | Vdc - max.                             | 0.6 @ 20mA                                       |
| Output Current (continuously on) |                            | mA - max.                              | 20   |
| Current Consumption              |                            | mA - max.                              | 1  |
| Current Consumption              |                            | mA - max.                              | 10.5   |
| Switching Speed                  |                            | kHz - max.                             | 15   |
| Temperature                      | Operate                    | °C                                     | -40 to +125                                      |
| Temperature                      | Storage                    | °C                                     | -65 to +125                                      |

### APPLICATION EXAMPLE - Geartooth Sensor



### CUSTOMER OPTIONS - Cable Length and Termination

| TABLE 1  |                      | TABLE 2               |                  |
|--|----------------------|-----------------------|------------------|
| Cable Length:-<br>(Cable Type 20AWG Type TXL per SAE J-1128) |                      | Termination Options:- |                  |
| SELECT OPTION  | CABLE LENGTH (in) mm | SELECT OPTION         | DESCRIPTION      |
| Standard Lengths   |                      |                       |                  |
| 01   | (3.94) 100           | A                     | Tinned Leads     |
| 02   | (11.81) 300          | B                     | Deutsch DTM04-3P |
| 03   | (19.69) 500          | C                     | Molex MX 150     |
| 04   | (29.53) 750          |                       |                  |
| 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А