

## 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	
Cable Length:- (Cable Type 20AWG Type TXL per SAE J-1128)	
Standard Lengths	
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

TABLE 2		
Termination Options:-		
SELECT OPTION	DESCRIPTION	
A	Tinned Leads	
B	Deutsch DTM04-3P	
C	Molex MX 150	

## 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.