# 59075 Heavy Duty Stainless Steel Threaded Barrel Features and Benefits

## Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Heavy duty stainless steel threaded barrel with retaining nuts
- M12 by 1.00mm thread
- Choice of normally open, high voltage or change over contacts
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length and connector

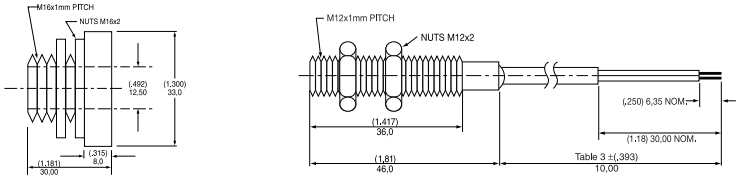
## Benefits

- Robust construction makes this sensor well suited to harsh industrial environments
- Simple installation and adjustment using supplied retaining nuts
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium

## Applications

- Off road and heavy vehicles
- Farm machinery

## DIMENSIONS (in) mm




| SCHEMATICS | Switch Type |
|---|---|
| Blue, Brown | 1 & 2 |
| Black, Blue, Red | 3 |
| Blue, Brown | 4 |

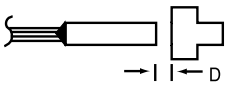
## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1 Contact Type | | | Normally Open | Normally Open High Voltage | Change Over | Normally Closed |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Switch Type | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Power | Watt - max. | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Voltage | Switching | Vdc - max. | 200 | 300 | 175 | 175 |
| | Breakdown | Vdc - min. | 250 | 450 | 200 | 200 |
| Current | Switching | A - max. | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 0.25 |
| | Carry | A - max. | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Resistance | Contact, Initial | Ω - max. | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | Insulation | Ω - min. | $10^{10}$ | $10^{10}$ | $10^{9}$ | $10^{9}$ |
| Capacitance | Contact | pF - typ. | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Temperature | Operating | °C | -40 to +85 | -20 to +85 | -40 to +85 | -40 to +85 |
| | Storage | °C | -65 to +85 | -65 to +85 | -65 to +85 | -65 to +85 |
| Time | Operate | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 |
| | Release | ms - max. | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 |
| Shock | 11ms 1/2 sine | G - max. | 100 | 100 | 50 | 50 |
| Vibration | 50-2000 Hz | G - max. | 30 | 30 | 30 | 30 |

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specification

### TABLE 2

**Sensitivity Options:-**
Activate Distances are approximate using Hamlin 57075 actuator as illustrated
Switch AT before modification




| Select Option | | S | | T | | U | | V | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Switch Type | | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm | Pull In AT Range | Activate Distance d (in) mm |
| 1 | Normally Open | 12-18 | (.984) 25,0 | 17-23 | (.827) 21,0 | 22-28 | (.748) 19,0 | 27-33 | (.689) 17,5 |
| 2 | High Voltage | | | | | | | | |
| 3 | Change Over | 15-20 | (.906) 23,0 | 20-25 | (.787) 20,0 | 25-30 | (.709) 18,0 | | |
| 4 | Normally Closed | | | | | | | | |

### TABLE 3

**Cable Type:-**
**BS 6500 3A 16/0.2 PVC DOUBLE INSULATED**

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 4

**Termination Options:-**

| SELECT OPTION | DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED) | |
|---|---|---|
| A or F | Tinned or untinned leads | |
| | | |
| C | 6.35mm fastons | |

## ORDERING INFORMATION

N.B. 57075 actuator sold separately

59075 – X – X – XX – X

- Series 59075
- Switch Type — Table 1
- Sensitivity — Table 2
- Cable Length — Table 3
- Termination — Table 4

**Hamlin USA** Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com
**Hamlin UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: sales.uk@hamlin.com
**Hamlin Germany** Tel: +49 (0) 6142 923920 • Fax: +49 (0) 6142923921 • Email: sales.de@hamlin.com
**Hamectrol France** Tel: +33 (0) 1 6047 3000 • Fax: +33 (0) 1 6015 9136 • Email: sales.fr@hamlin.com

DETAILS PROVIDED ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application to which the product is put. Upon request, HAMLIN will assist purchasers by providing information specific to any particular application. HAMLIN disclaims any and all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained on this data sheet without further consultation with authorised representatives of HAMLIN.

ISSUE No: 5 DATE: 16/10/08

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.