

## 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<br>Brown 1 & 2    |
|            | Black<br>Blue<br>Red 3 |
|            | Blue<br>Brown 4        |

## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

| TABLE 1      |                  |                    | Normally Open      | Normally Open High Voltage | Change Over | Normally Closed |
|--------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| Contact Type |                  |                    | 1                  | 2                          | 3           | 4               |
| Switch Type  | 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 | $\Omega$ - max.    | 0.2                | 0.2                        | 0.2         | 0.2             |
|              | Insulation       | $\Omega$ - min.    | $10^{10}$          | $10^{10}$                  | $10^7$      | $10^7$          |
| Capacitance  | Contact          | pF - typ.          | 0.3                | 0.2                        | 0.3         | 0.3             |
|              | Temperature      | Operating          | $^{\circ}\text{C}$ | -40 to +85                 | -20 to +85  | -40 to +85      |
| Time         | Storage          | $^{\circ}\text{C}$ | -65 to +85         | -65 to +85                 | -65 to +85  | -65 to +85      |
|              | Operate          | ms - max.          | 1.0                | 1.0                        | 3.0         | 3.0             |
| Shock        | Release          | ms - max.          | 1.0                | 1.0                        | 3.0         | 3.0             |
|              | 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:-<br>Activate Distances are approximate using Hamlin 57075 actuator as illustrated<br>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)                      | 17-23            | (.827)                      | 22-28            | (.748)                      | 27-33            | (.689)                      |
| 2 High Voltage  |                  | 25.0                        | 21.0             |                             | 19.0             |                             | 17.5             |                             |
| 3 Change Over   |                  | (.906)                      | (.787)           |                             | (.709)           |                             |                  |                             |
| 4 Normally Closed   | 15-20            | 23.0                        | 20-25            | 20.0                        | 25-30            | 18.0                        |                  |                             |

| TABLE 3   |                      |
|---|----------------------|
| Cable Type:-<br>BS 6500 3A 16/0.2 PVC<br>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



Series 59075

Switch Type

Sensitivity

Cable Length

Termination

Table 1

Table 2

Table 3

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  
 Hametrol France Tel: +33 (0) 1 6047 3000 • Fax: +33 (0) 1 6015 9136 • Email: sales.fr@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.