

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 | | | 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 | Ω - max. | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | Insulation | Ω - 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:- Activate Distances are approximate using Hamlin 57075 actuator as illustrated Switch AT before modification | | | | | | | | | |
| | | 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:- 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



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
 Hamectrol 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

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