

## Series 49

### MINIATURE SEALED ESD RESISTANT

This switch series is rugged, panel sealed, available with round or square bezels and LED lighted or non-lighted. Bushing mount or snap-in mounting available. Series 49 switches are ideal for demanding applications in harsh environments where water, moisture or dust are problematic.

### APPLICATIONS

- Industrial equipment control handles
- Dog training control modules
- Outdoor controls
- Medical equipment
- Beverage dispensing

### KEY FEATURES:

- Normally open or closed circuitry
- Momentary action
- LED lighted or non-lighted
- .110 Quick Connect or Solder terminals available
- Gold contacts
- ESD 15KV minimum
- Panel sealed to IP67
- Long life – up to 1 million cycles
- Threaded or snap-in mounting



ACTUAL SIZE

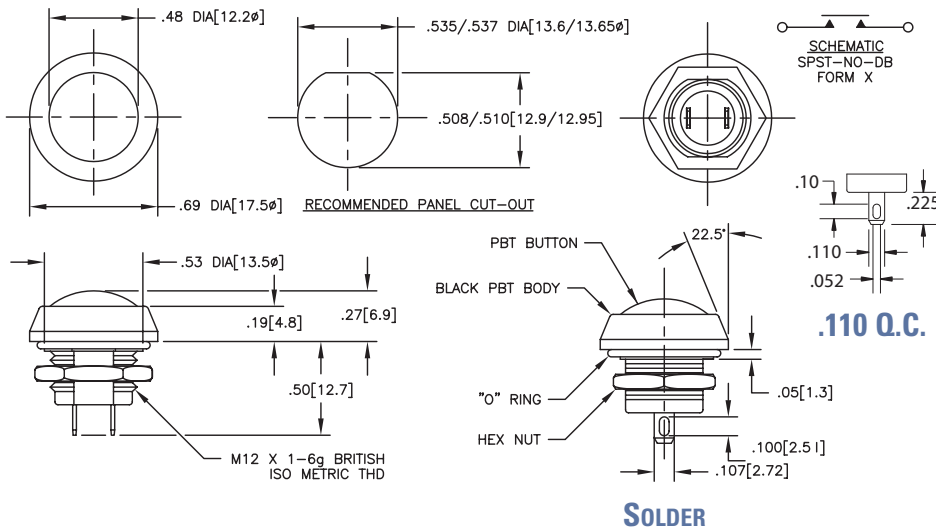
### ORDERING INFORMATION:

| Part Number | Body Style        | Button Color | LED Color | Contacts        | Terminals |
|-------------|-------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|
| 49-111      | Round bezel       | Black        | —         | Normally Open   | Solder    |
| 49-112      | Round bezel       | Red          | —         | Normally Open   | Solder    |
| 49-113      | Round bezel       | Green        | —         | Normally Open   | Solder    |
| 49-411G     | Illuminated round | Black        | Green     | Normally Open   | Solder    |
| 49-411R     | Illuminated round | Black        | Red       | Normally Open   | Solder    |
| 49-412G     | Illuminated round | Red          | Green     | Normally Open   | Solder    |
| 49-412R     | Illuminated round | Red          | Red       | Normally Open   | Solder    |
| 49-413G     | Illuminated round | Green        | Green     | Normally Open   | Solder    |
| 49-413R     | Illuminated round | Green        | Red       | Normally Open   | Solder    |
| 49-9111     | Snap-in round     | Black        | —         | Normally Open   | Solder    |
| 49-9113     | Snap-in round     | Green        | —         | Normally Open   | Solder    |
| 49-611      | Round bezel       | Black        | —         | Normally Closed | Solder    |
| 49-612      | Round bezel       | Red          | —         | Normally Closed | Solder    |
| 49-613      | Round bezel       | Green        | —         | Normally Closed | Solder    |
| 49-131      | Round bezel       | Black        | —         | Normally Open   | .110 QC   |
| 49-132      | Round bezel       | Red          | —         | Normally Open   | .110 QC   |
| 49-133      | Round bezel       | Green        | —         | Normally Open   | .110 QC   |

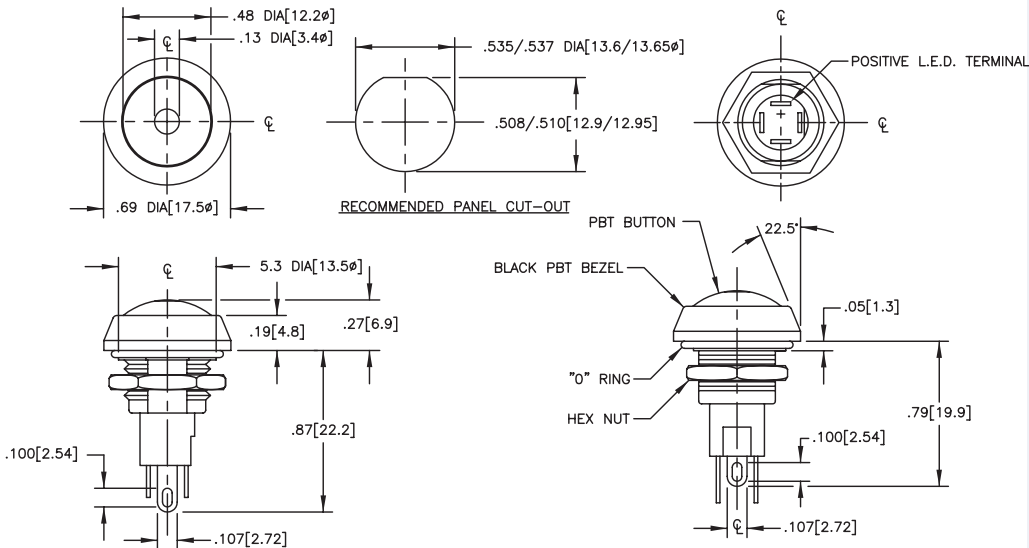
### STANDARDS / AGENCY / RATINGS:



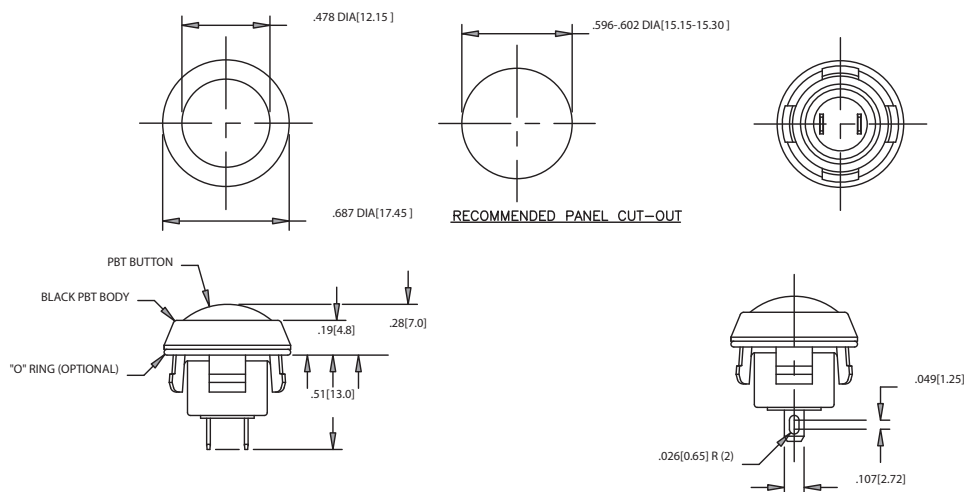
## 49-11X & 49-61X SERIES



## 49-41X SERIES



## 49-91X SERIES



## MECHANICAL / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

### Circuit:

SPST-NO-DB or SPST-NC-DB

### Travel (nominal):

0.09 inches / 2.3 mm

### Life (nominal):

1,000,000 cycles

(mechanical)

500,000 cycles (electrical)

### Operating temperature:

-20°C to +85°C

(-4°F to +185°F)

### Operating force (nominal):

3N / 306 grams

### Contact bounce (nominal):

1 millisecond

### LED:

T-1

### Dielectric strength:

1,000 VAC

### Insulation resistance:

1 GΩ

### Contact resistance:

50 mΩ max (initial)

### Switching power (max):

16 VA AC

### Mounting Torque (max):

15 inch pounds

### Electrical Ratings:

| Circuitry  | Current | Voltage     |
|------------|---------|-------------|
| SPST-DB-NO | 400 mA  | 32 VAC Res  |
| SPST-DB-NC | 100 mA  | 50 VDC Res  |
|            | 125 mA  | 125 VAC Res |



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.