

MINIATURE METAL PANEL SEALED PUSHBUTTON

This rugged panel sealed pushbutton is made of a special high creep strength non-spark zinc alloy suitable for use in mining or other potentially explosive atmospheres where dust and moisture are problematic.

Series 59



ACTUAL SIZE

APPLICATIONS

- Communications
- Instrumentation
- Data processing
- Process controls
- Transportation/ Material handling

KEY FEATURES:

- Panel sealed to IP67
- Momentary action
- Non-spark material
- 500,000 life cycles @ max power
- Impact resistant
- Gold contacts
- Wide temperature range: -55°C to +125°C

ORDERING INFORMATION:

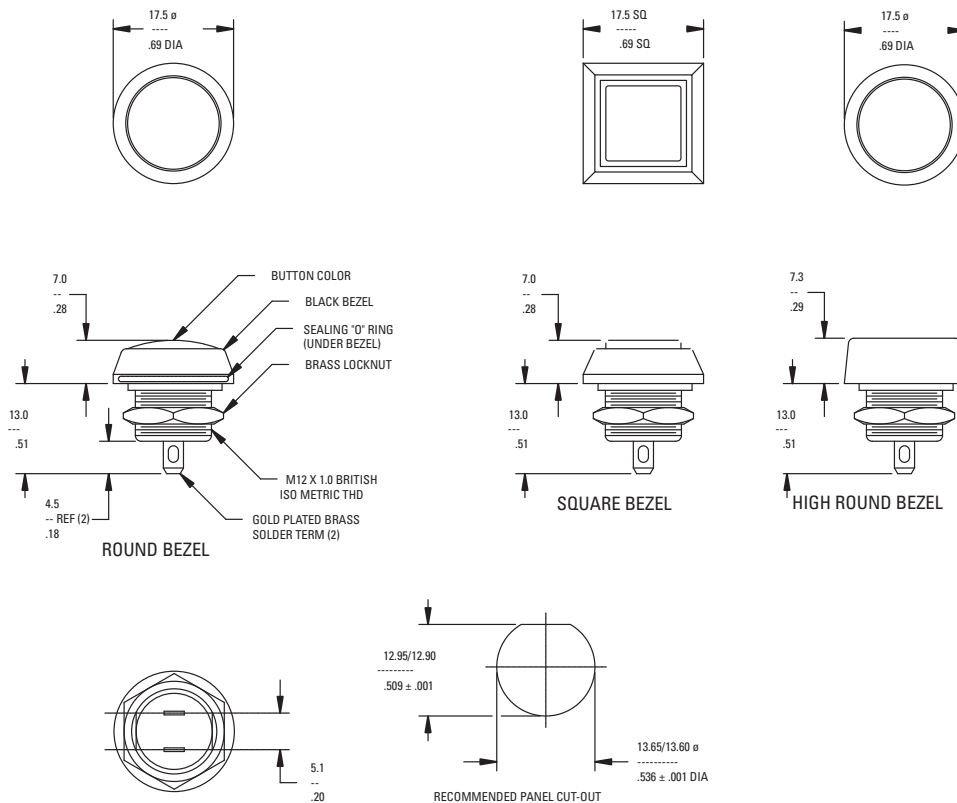
| Part Number | Bezel Style | Button Color* |
|-------------|-------------|---------------|
| 59-111      | Round       | Black         |
| 59-112      | Round       | Red           |
| 59-113      | Round       | Green         |
| 59-211      | Square      | Black         |
| 59-212      | Square      | Red           |
| 59-213      | Square      | Green         |
| 59-311      | High Round  | Black         |
| 59-312      | High Round  | Red           |
| 59-313      | High Round  | Green         |

\*Consult factory for additional colors.

STANDARDS / AGENCY / RATINGS:



## PRODUCT DRAWINGS



## PANEL MOUNTING AND CONSTRUCTION INFORMATION

The series 59 mounts easily into panels of minimum 1.5mm (.060 in.) and maximum 3mm (.118 in.) thickness. Front panel sealing to IP67 is achieved by a sealing "O" ring fitted into a premachined groove on the body of the switch before it is inserted into the panel hole cut-out. It is held onto the panel by means of a brass hex nut tightened down by a 14mm spanner, to a torque of between 1.5Nm to 3.0Nm to achieve the correct sealing pressure. A "D" flat is provided to prevent rotation.

## MECHANICAL / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

**Travel (nom):**  
2.3mm (.090 in.)

**Life (max):**  
1,000,000 cycles

**Operating force (nom):**  
3N / 306 grams

**Contact bounce (nom):**  
1 millisecond

**Panel thickness (max):**  
3mm (.118 in.)

**Dielectric strength:**  
1000 VAC

**Insulation resistance:**  
1 GΩ

**Contact resistance (initial):**  
50 mΩ (Max)

**Current rating (typical):**  
400mA at 32 VAC resistive  
100mA at 50 VDC resistive  
125mA at 125 VAC resistive

**Shock:**  
100G

**Operating temp range:**  
-55°C to +125°C  
(-67°F to +257°F)

**Body material:**  
zinc alloy, black

**Button material:**  
PBT thermoplastic

**Contacts:**  
gold plated palladium nickel

**Terminals:**  
gold plated brass

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)