

## SERIES 19

### 2" Diameter, 15 Amp

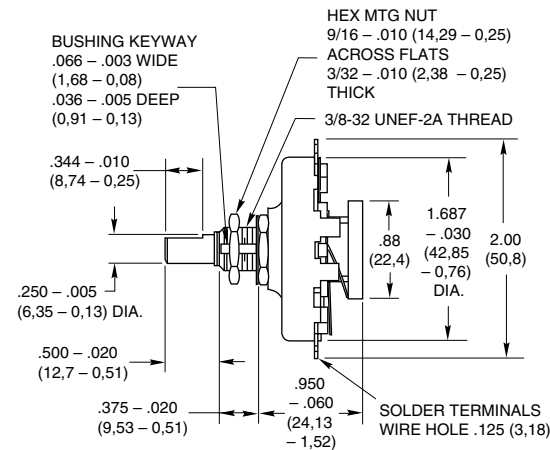
### FEATURES

- UL Recognized
- Rugged Construction
- Choice of Termination



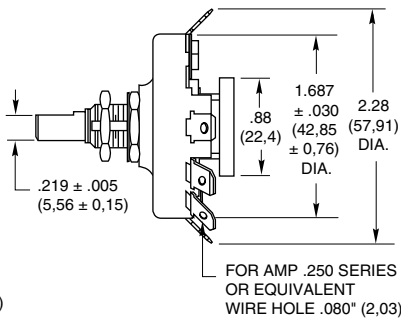
### DIMENSIONS In inches (and millimeters)

#### Solder Lug Terminals

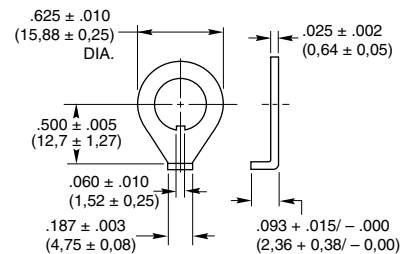


#### 'Faston' Terminals

All dimensions not shown are the same as the Solder Lug Terminals.



#### Non-Turn Washer Detail



Grayhill part number and date code marked on label. Customer part number marked on request.

### SPECIFICATIONS

#### Electrical Rating

**Rated:** UL Recognition: File Number E35289

15 Amps, 120 Vac, non-inductive load.

One Amp, 120 Vdc, non-inductive load.

**Additional Grayhill Rating:** 7.5 Amps, 220 Vac, non-inductive load.

This rating is based on the following criteria:

Overload—50 operations at 125% rated ac load and 150% rated DC load.

Endurance—6000 operations at rated load with 900 Vac dielectric strength before and after test.

Temperature Rise—Not to exceed 30°C when carrying rated ac load after endurance test.

Contacts will carry 20 Amps at 115 volts AC with 30°C maximum temperature rise.

**Contact Resistance:** (Measured at 2 Vdc and approximately 100 mA) for new switch approximately 10 milliohms.

Insulation Resistance: Approximately 100,000 Mohms. Between mutually insulated parts.

**Voltage Breakdown:** Approximately 2500 Vac between mutually insulated parts.

#### Materials and Finishes

**Rotor Contact:** Silver alloy

**Stator Contact:** Silver alloy

**Shaft:** 303 Stainless steel

**Stop Rivet:** Steel, tin/zinc-plated

**Mounting Bushing:** Brass, tin/zinc-plated

**Base and Drive Hub:** Heat resistant, electrical grade phenolic.

**Mounting Nut:** Brass, tin/zinc-plated or stainless steel.

**Detent Mechanism:** Brass, silver-plated

**"Faston" Terminal:** Brass, silver-plated

**Solder Terminal:** Brass, silver-plated

**Mounting Hardware:** One mounting nut 9/16" across flats, 3/32" thick and one non-turn washer (see detail) are supplied with each switch.

#### Additional Characteristics

**Single Pole, Single Deck:** 2 to 11 positions plus common 30° Indexing.

**Contacts:** Non-shorting type

**Stops:** A rivet provides the fixed stop on all switches. Minimum number of positions is 2, and maximum is 11. Terminal 12, the common, is isolated from rotation.

**Rotational Torque:** 12 to 36 ounce-inches on average for new switches.

**Contact Force:** Approximately 12 ounces

**Shaft Flat Orientation:** Opposite point of contact (see circuit diagram).

#### Circuit Diagram viewed from shaft end with switch in position #1



**Available from your local Grayhill Distributor.**

For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

### ACCESSORIES

#### Screw Terminal Adapter

Spring loaded, plug-in adapters for 'Faston' Terminals provide excellent mechanical fit and electrical contact. Adapter material is brass tin-plated. The terminal adapters are available with a 6-32 thread (-1) or 8-32 thread (-2). A 1/4" panhead screw is provided as part of the adapter.

Part No. SC906-1 .....6-32 Thread

Part No. SC906-2 .....8-32 Thread



#### Non-Turn Washer

Brass, tin/zinc-plated washer, detailed above may be purchased as a separate item.

Part No. 19C1014.

### ORDERING INFORMATION

**Part Numbers:** Designate as follows, using the 2 digits after the dash to indicate the number of positions.

**For Faston Terminal:**

Use 19101-02UL through 19101-11UL

**For Solder Terminal:**

Use 19001-02UL through 19001-11UL

**Specials:** Not available through Distributors. For special shafts, bushings, etc. contact Grayhill.

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)