

## SERIES 19

### 2" Diameter, 15 Amp

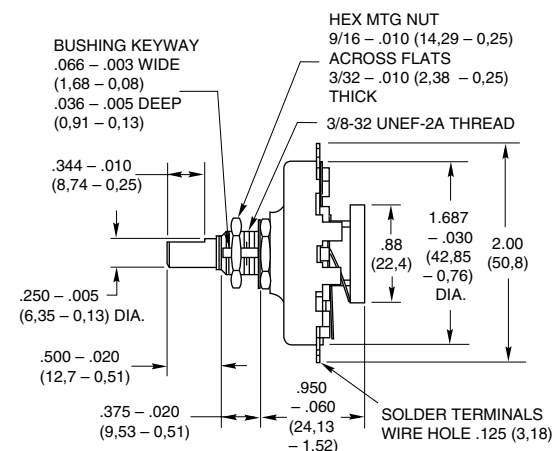
### FEATURES

- UL Recognized
- Rugged Construction
- Choice of Termination



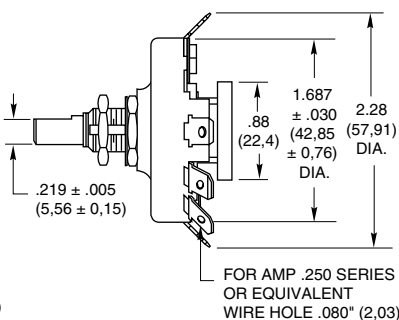
### DIMENSIONS In inches (and millimeters)

#### Solder Lug Terminals

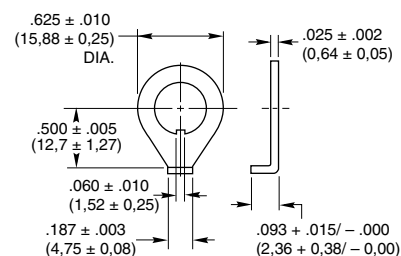


#### 'Faston' Terminals

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

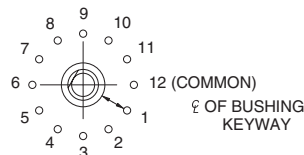
**Stops:** A rivet provides the fixed stop on all switches. Minimum number of positions is 2, and maximum is 11. Terminal 12, the common, is isolated from rotation.

**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.



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>