

## SERIES 39 SPST, 150 mA

### FEATURES

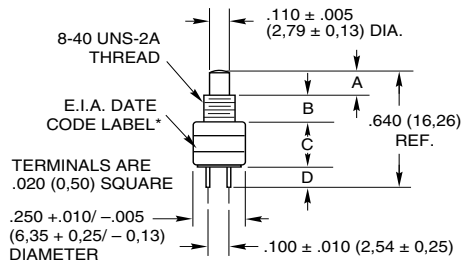
- 1/4" Diameter
- Up to 1,000,000 Cycles of Operation
- PC Mount



### DIMENSIONS in inches (and millimeters)

#### SPST–Normally Open, without Nut

39-405\*



\*Label increases nominal diameter to .255 (6,48)

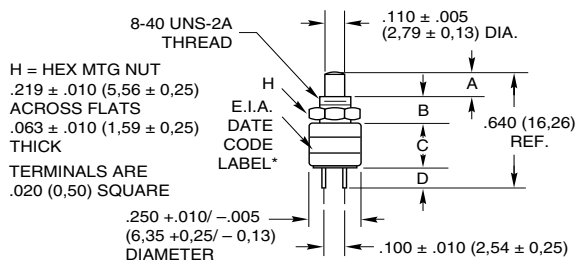
A = .175 + .025 / -.020 (4,45 + 0,64 / - 0,51)  
 B = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)  
 C = .215 ± .015 (5,46 ± 0,38)  
 D = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)

Rating at 28 Vdc Resistive	Operations at Rated Load	*Complete Part Number	Button Color
150 mA	1,000,000	39-405 RED 39-405 BLK	Red Black

Action	Total Travel	Actuating Force (oz.)
Momentary	.035 ± .015 (0,89 ± 0,38)	+ 4 - 2

#### SPST–Normally Open, with Nut

39-401\*



\*Label increases nominal diameter to .255 (6,48)

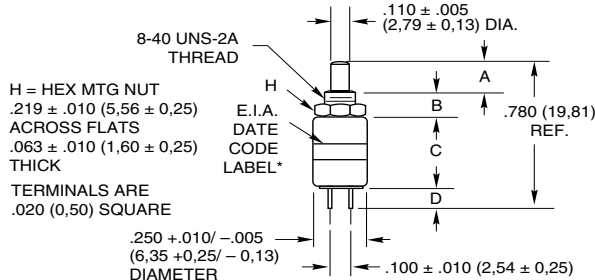
A = .175 + .025 / -.020 (4,45 + 0,64 / - 0,51)  
 B = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)  
 C = .215 ± .015 (5,46 ± 0,38)  
 D = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)

Rating at 28 Vdc Resistive	Operations at Rated Load	*Complete Part Number	Button Color
150 mA	1,000,000	39-401 RED 39-401 BLK	Red Black

Action	Total Travel	Actuating Force (oz.)
Momentary	.035 ± .015 (0,89 ± 0,38)	+ 4 - 2

#### SPST–Normally Open, with Overtravel

39-424\*



\*Label increases nominal diameter to .255 (6,48)

A = .175 + .025 / -.020 (4,45 + 0,64 / - 0,51)  
 B = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)  
 C = .355 ± .015 (9,02 ± 0,38)  
 D = .125 ± .010 (3,18 ± 0,25)

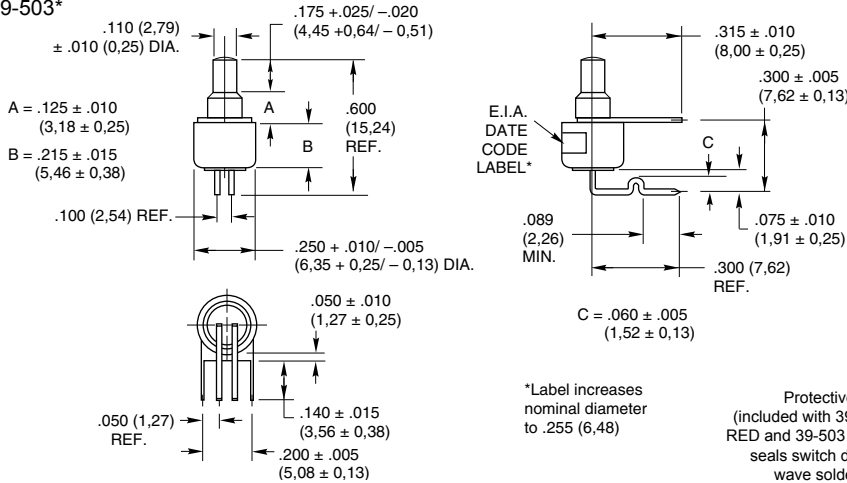
Rating at 28 Vdc Resistive	Operations at Rated Load	*Complete Part Number	Button Color
150 mA	100,000	39-424 RED 39-424 BLK	Red Black

Action	Total Travel	Over Travel	Actuating Force (oz.)
Momentary	.130 ± .025 (3,30 ± 0,64)	.015 (0,38) Min.	5 ± 3

**DIMENSIONS** in inches (and millimeters)

**Right Angle, SPST–Normally Open**

39-501\*  
39-503\*

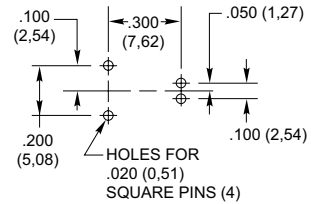


E.I.A. DATE CODE LABEL\*

\*Label increases nominal diameter to .255 (6,48)

Protective cap (included with 39-503 RED and 39-503 BLK) seals switch during wave soldering.

**Mounting Footprint**



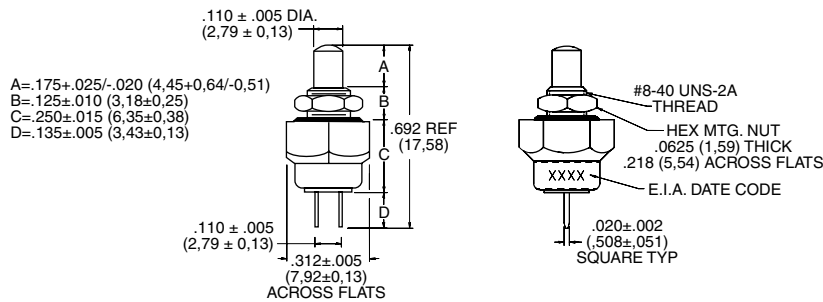
Rating at 28 Vdc Resistive	Operations at Rated Load	*Complete Part Number	Button Color
150 mA	1,000,000	39-501 RED 39-501 BLK 39-503 RED 39-503 BLK	Red Black Red Black

Action	Total Travel	Actuating Force (oz.)
Momentary	.035 ± .015 (0,89 ± 0,38)	4 + 4 - 2

**SPST–Normally Open, with Panel and Button Seal**

39-138\*



Rating at 115 Vac Resistive	Operations at Rated Load	*Complete Part Number	Button Color
½ Amp	250,000	39-138 RED 39-138 BLK	Red Black

Action	Total Travel	Actuating Force (oz.)
Momentary	.035 ± .015 (0,89 ± 0,38)	16 ± 8

**SPECIFICATIONS**

**Rating Criteria**

- Contact Resistance:** 25 milliohms maximum on a new switch
- Voltage Breakdown:** 1,000 Vac between mutually insulated parts
- Insulation Resistance:** 1,000 megohms minimum
- Operating Temperature:** -40°C to +85°C

\* Note: Solder process temperatures should not expose main switch body to temperatures higher than 270F. (132C). Reflow soldering is not recommended. Contact Grayhill for more specific details.

**Materials and Finishes**

- Bushing/Housing:** Aluminum, clear anodized for 39-138; Brass, tin zinc for all others
- Standoff:** (39-501 and 39-503) Brass, tin plated over nickel
- Base and Button:** Thermoplastic
- Shorting Bar:** Brass, gold-plated over nickel plate for 39-501 and 39-503; fine silver, gold-plated for others
- Terminals:** Fine silver, gold-plated for 39-138; Brass, gold-plated over nickel for all others
- Spring:** Tinned music wire
- Mounting Nut:** (39-401 and 39-424) Brass, zinc trivalent chromate-plated

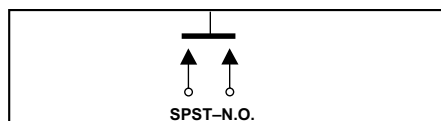
**ORDERING INFORMATION**

Part No.	Type & Button Color
39-401 RED	N.O., Red
39-401 BLK	N.O., Black
39-405 RED	N.O., No Nut, Red
39-405 BLK	N.O., No Nut, Black
39-424 RED	N.O., Overtravel, Red
39-424 BLK	N.O., Overtravel, Black
39-501 RED	N.O., Right Angle, Red
39-501 BLK	N.O., Right Angle, Black
39-503 RED	39-501 Red & Cap Seal
39-503 BLK	39-501 Blk & Cap Seal
39-138 RED	39-351 PC Mount & Seal
39-138 BLK	39-351 PC Mount & Seal

Accessory Part Number	Description
30B1012-5	Red Accessory Cap
30B1012-8	White Accessory Cap
30B1012-9	Black Accessory Cap
SHH1699	Cap Seal Only, Black

**CIRCUITRY**



**ACCESSORIES**



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

Pushbutton Switches



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.