

**SERIES 38F**  
Sub-Miniature  
Pushbutton Switches

**FEATURES**

- Save Space and Weight
- SPDT and DPDT Circuitry
- Choice of Actuators, Bushings, and Terminations
- UL Recognized



**MODELS** IN INCHES (AND MILLIMETERS)

**SPST**

FLAT  
Ø.240 (Ø6.10)  
.173 (4.39)  
10-48UNS  
.155 (3.94)  
Ø.100 (Ø2.54)  
.214 (5.45)  
.282 (7.18)  
.200 (5.08)  
.020 (0.51)  
.110 (2.79)

SCHEMATIC

()=MOMENTARY

| MODEL NO. | SWITCH POSITION |      |
|-----------|-----------------|------|
| SP9       | OFF             | (ON) |

**SPDT**

FLAT  
Ø.240 (Ø6.10)  
.173 (4.39)  
10-48UNS  
.155 (3.94)  
Ø.100 (Ø2.54)  
.214 (5.45)  
.282 (7.18)  
.200 (5.08)  
.020 (0.51)  
.160 (4.06)  
.110 (2.79)

SCHEMATIC

N.C.1  
2COMM.  
3.N.O.

()=MOMENTARY

| MODEL NO.   | SWITCH POSITION |      |
|-------------|-----------------|------|
| SP8         | ON              | (ON) |
| TERM. COMM. | 2-1             | 2-3  |

**BUSHING OPTIONS** IN INCHES (AND MILLIMETERS)

**B5**

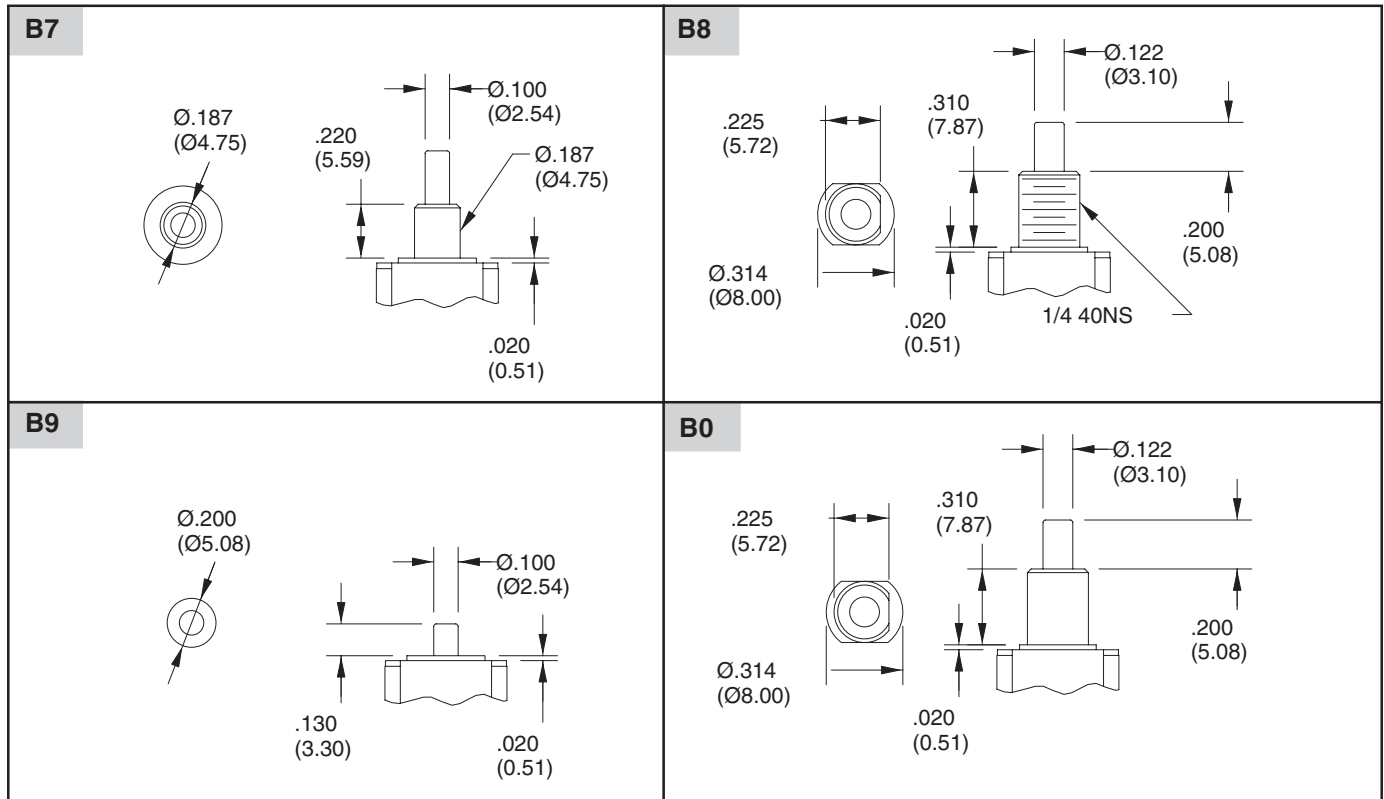
Ø.100 (Ø2.54)  
.220 (5.59)  
10-48 UNS  
.173 (4.39)  
.020 (0.51)

**B6**

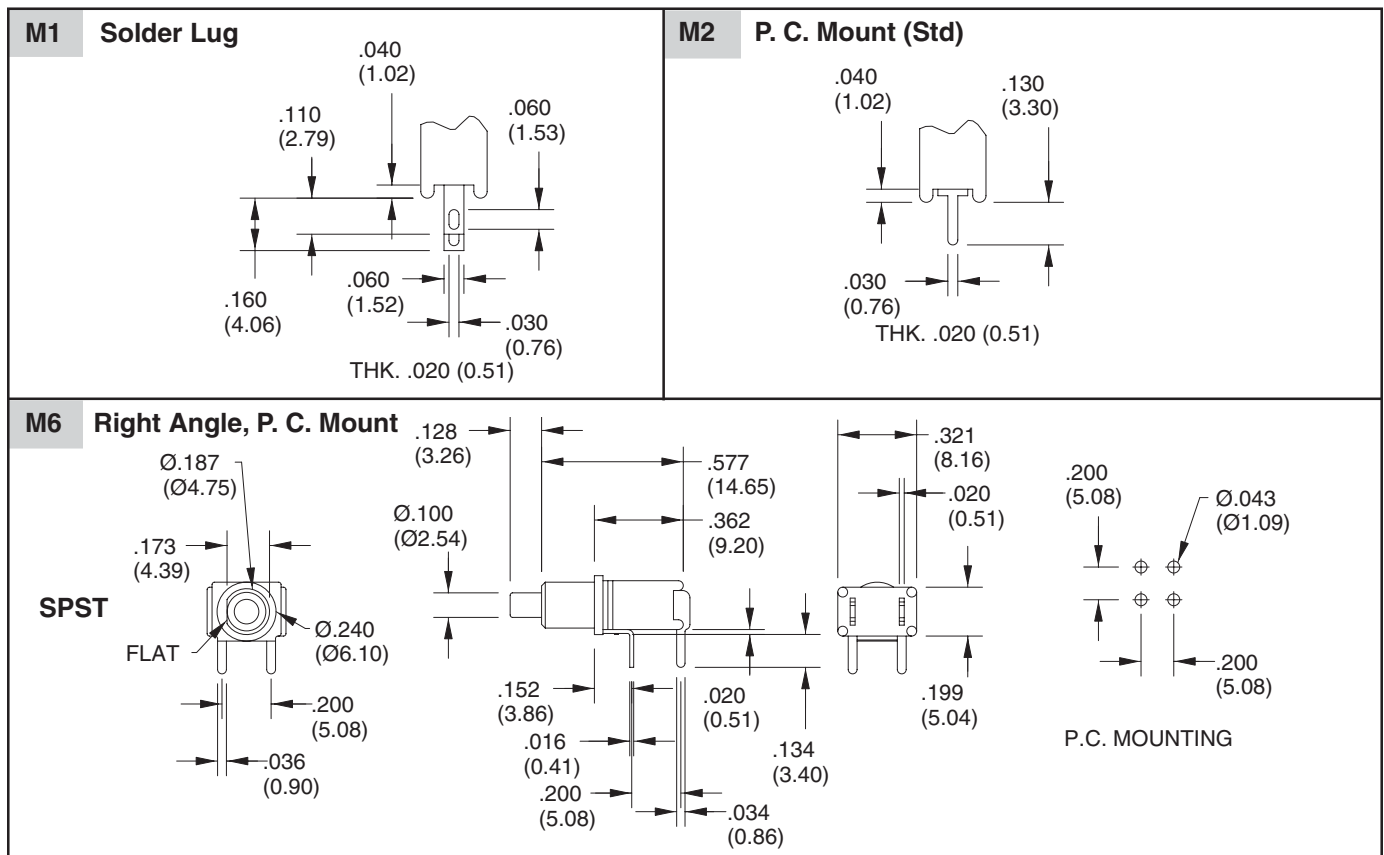
Ø.100 (Ø2.54)  
.220 (5.59)  
10-48 UNS  
Ø.187 (Ø4.75)  
.173 (4.39)  
.020 (0.51)

Pushbutton Switches

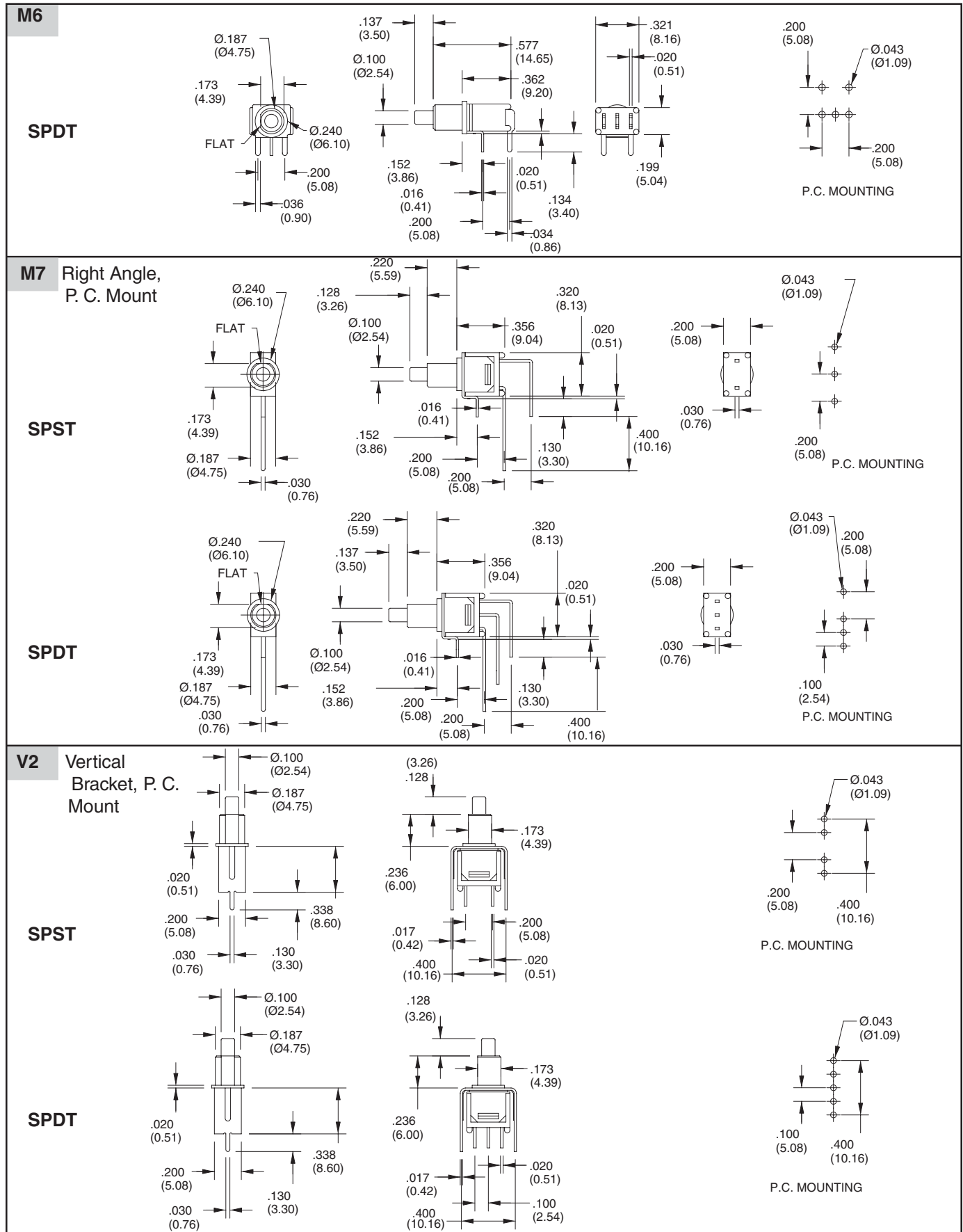
## BUSHING OPTIONS (CONT.) IN INCHES (AND MILLIMETERS)



## TERMINATION OPTIONS IN INCHES (AND MILLIMETERS)



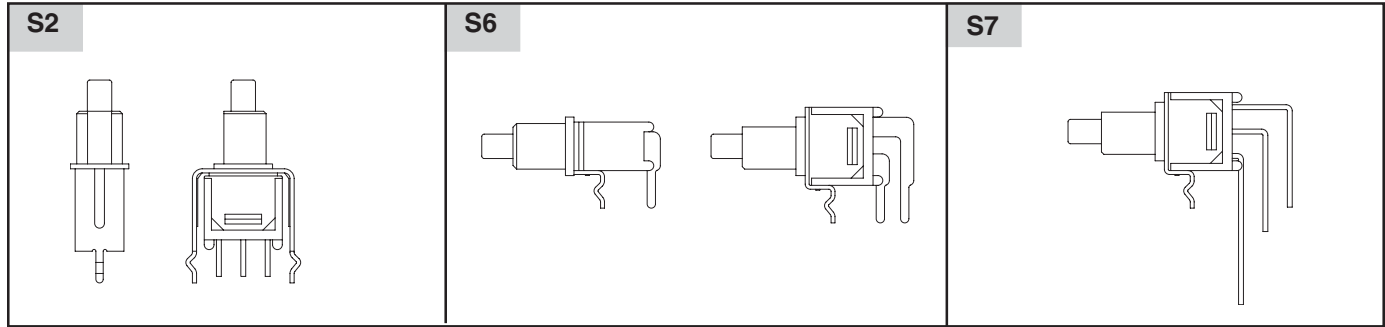
TERMINATION OPTIONS (CONT.) IN INCHES (AND MILLIMETERS)



Pushbutton Switches

## Snap-in Termination Options

(Snap-in termination options have the same PC layout as M2, M6 and M7 options)



## SPECIFICATIONS

### RATINGS

**Contact Rating:** Q & G option - 1A with resistive load @ 125 VAC or 28 VDC; R option - 0.4 VA max @ 20 Vmax (AC or DC)

**Electrical Life:** 30,000 make-and-break cycles at full load

**Travel:** .030 ± .010

**Contact Resistance:** 20 milliohms max. initial @ 2-4 VDC, 100 mA

**Insulation Resistance:** 1,000 megaohms minimum

**Dielectric Strength:** 1,000 V RMS @ sea level

**Operating Temperature:** -30°C to 85°C

### MATERIALS

**Case:** Diallyl phthalate (DAP) (UL94V-0)

**Plunger:** Polyester

**Bushing:** Brass, nickel plated

**Housing:** Stainless steel

**Terminal/Switch Support:** Brass, electrotin plated

**Terminal Seal:** Epoxy

## ORDERING INFORMATION

| SERIES                                   | MODEL NO.                                              | BUSHING                                               | TERMINATION                                                       | CONTACT                                                                                                                      | SEAL                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>38F</b>                               | <b>SP8</b>                                             | <b>B5</b>                                             | <b>M1</b>                                                         | <b>Q</b>                                                                                                                     | <b>T</b>                         |
| 38F = Sub-Miniature Pushbutton Switches  | Options: SP8, SP9 (see models for switching positions) | Options: B5, B6, B7, B8, B9, B0 (see bushing options) | Options: M1, M2, M6, M7, V2, S2, S6, S7 (see termination options) | R = Copper alloy, gold plate over nickel plate.<br><br>Q = Copper alloy, silver plated<br><br>G=Gold plate over silver plate | T = Lead Free and RoHS Compliant |
| <b>Example Part Number: 38FSP8B5M1QE</b> |                                                        |                                                       |                                                                   |                                                                                                                              |                                  |

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



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.