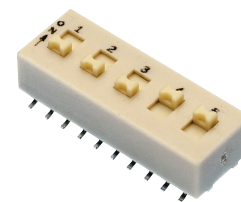


## SERIES 78H SPDT and DPST

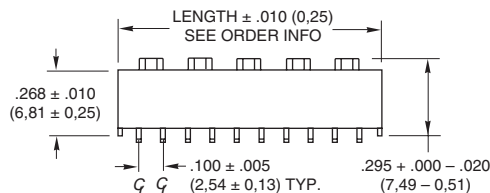
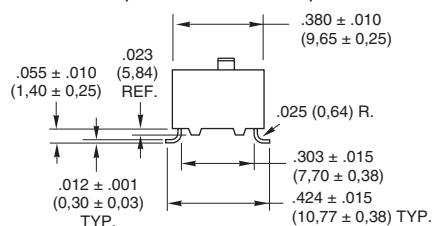
### FEATURES

- Compatible with SMT Assembly Including Infrared Reflow and Vapor-Phase
- Reliable Spring and Ball Contact

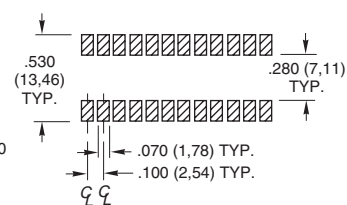


### DIMENSIONS In inches (and millimeters)

#### SPDT, DPST, Top Actuated, Slide Operated



#### Recommended PC Pad Dimensions

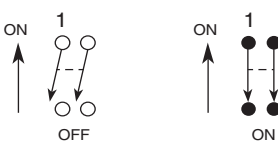


### CIRCUITRY

#### SPDT 2 Circuits (no common)



#### DPST



• Dot indicates active circuit.

### SPECIFICATIONS

#### Electrical Ratings

**Make-and-break Current Rating:** 2,000 operations per switch position at 1 mA, 5 Vdc; 50 mA, 30 Vdc; or 150 mA, 30 Vdc  
**Contact Resistance:** Initial: 30 mohms max. After Life: 100 mohms max. (10 mA at 50 Vdc, open circuit)

**Insulation Resistance:** Minimum, at 100 Vdc between adjacent closed contacts and also across open switch contacts. Initial: 2,000 Mohms; After Life: 1,000 Mohms

**Dielectric Strength:** Minimum voltage (AC, RMS) measured between adjacent closed contacts and also across open switch contacts. Initial: 750 volts; After Life: 500 volts

**Current Carry Rating:** 4 amps, maximum rise of 20°C

**Switch Capacitance:** 2 pF at 1megahertz

#### Mechanical Ratings

**Mechanical Life:** 2,000 operations per switch position

**Vibration Resistance:** Per method 204, Test Condition B. 1 mS opening (10 mS allowed)

**Mechanical Shock:** Per Method 213, Test Condition A. 1 mS opening (10 mS allowed)

**Terminal Strength:** Per specification

**Thermal Aging:** 1,000 hours at 85°C; no failures

**Thermal Shock:** Per specification; no failures; passes contact resistance

#### Environmental Ratings

Meets all requirements of MIL-S-83504\*\*. Where Grayhill performance is superior, the MIL spec is listed in parentheses.

**Operating Temperature Range:** -40°C to +85°C

**Storage Temperature Range:** -55°C to +85°C

**Moisture Resistance:** Per MIL-STD-202, Method 106

#### Soldering Information

**Solderability:** Per MIL-STD-202, Method 208  
**Soldering Heat Resistance:** Per MIL-S-83504, six second test

**Recommended Processing Temperature:** 220°C–230°C (1 pass—260°C maximum)

**Processing Position:** Switch is to be processed

with all actuators in the closed (on) position as shipped.

#### Materials and Finishes

**Shorting Member:** Brass, gold-plated over nickel barrier.

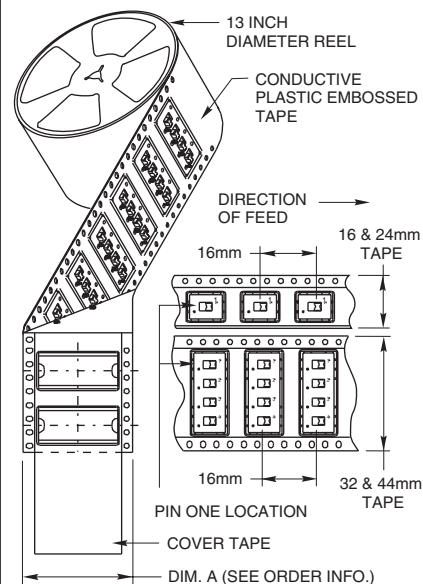
**Base Contacts:** Copper alloy, gold-plated over nickel barrier.

**Terminals:** Copper alloy, matte tin-plated over nickel barrier.

**Non-Conductive Parts:** Cover is natural color thermoplastic, actuators are white thermoplastic (UL94V-0)

### TAPE AND REEL PACKAGING

Meets requirements of EIA 481-2 or EIA 481-3



Each reel has a 15.750 inch (390 mm) minimum leader and a 6.30 inch (160 mm) minimum trailer.

### ORDERING INFORMATION: Tube Packaging

| No. of Positions | Length (inches) | Length (metric) | Carrier Width Dim. A | Part Number* |           |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------|
|                  |                 |                 |                      | SPDT         | DPST      |
| 1                | 0.280"          | 7,1 mm          | 24 mm                | 78HJ01GWT    | 78HF01GWT |
| 2                | 0.480"          | 12,2 mm         | 24 mm                | 78HJ02GWT    | 78HF02GWT |
| 3                | 0.680"          | 17,3 mm         | 32 mm                | 78HJ03GWT    | 78HF03GWT |
| 4                | 0.880"          | 22,4 mm         | 44 mm                | 78HJ04GWT    | 78HF04GWT |
| 5                | 1.080"          | 27,4 mm         | 44 mm                | 78HJ05GWT    | 78HF05GWT |

\* Insert "R" before the "T" in the Grayhill part number for tape and reel packaging (500 switches/reel).

\*\* Note: 100% matte tin terminal plating does not meet MIL-S-83504 for lead content.

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9