

## Interactive Catalog Replaces Catalog Pages

Honeywell Sensing and Control has replaced the PDF product catalog with the new **Interactive Catalog**. The **Interactive Catalog** is a power search tool that makes it easier to find product information. It includes more installation, application, and technical information than ever before.



**Click this icon to try the new  
Interactive Catalog.**

---

### **Sensing and Control**

Honeywell Inc.

11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

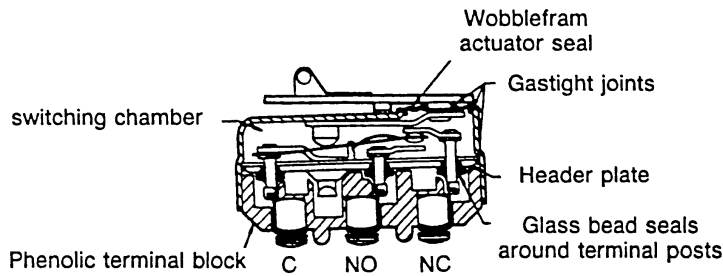
Basic Switches  
Hermetically Sealed

HS Series



GENERAL INFORMATION

HS switches are designed for applications where maximum electrical rating and maximum sealing are essential, and where size and weight requirements are less critical. These switches are side mounted through mounting holes that are outside the sealed switching chamber.



FEATURES

- Hermetically sealed per MIL-S-8805, design symbol 5 (–67° to +180°F or –55° to 82°C)
- Power load switching capability up to 25 amperes, 28 VDC or 1 amp 115 VAC 60 Hz
- Temperature tolerance from –67°F to +250°F (–55°C to +125°C)
- High temperature construction for use to +300°F (149°C)
- Several styles of integral lever actuators
- Two styles of terminals
- Military standard construction with listings on the MIL-S-8805 qualified products list
- UL recognized File # E12252; CSA certified LR 4442

ELECTRICAL RATINGS

| Circuitry                | Electrical Rating Codes                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Single-Pole Double-Throw | <b>M</b> 25 amps res., 10 amps ind., 5 amps motor, 3 amps lamp load, 28 vdc;<br>1 amp res., 1 amp ind., 115 vac, 60 Hz<br>UL-CSA Rating: 1 amp., 115 vac, 60 Hz. |
|                          | <b>N</b> 15 amps res., 10 amps ind., 28 vdc;<br>1 amp res., 1 amp ind., 115 vac, 60 Hz                                                                           |
|                          | <b>O</b> 20 amps res., 10 amps ind., 28 vdc;<br>1 amp res., 1 amp ind., 115 vac, 60 Hz<br>UL-CSA Rating: 1 amp, 115 vac, 60 Hz                                   |
|                          | <b>P</b> 10 amps res., 5 amps ind., 28 vdc;<br>1 amp res., 1 amp ind., 115 vac, 60 Hz<br>UL-CSA Rating: 1 amp., 115 vac, 60 Hz.                                  |

# Basic Switches

## Hermetically Sealed

HS Series

**Characteristics:** O.F. — Operating Force; R.F. — Release Force; P.T. — Pretravel; O.T. — Overtravel; D.T. — Differential Travel; O.P. — Operating Position.

### ORDER GUIDE

| Catalog Listing         | Recommended For                            | Electrical Rating Code | O.F. max. newtons ounces | R.F. min. newtons ounces | P.T. max. mm inches | O.T. min. mm inches | D.T. max. mm inches | O.P.* mm inches  |
|-------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| <b>1HS1 (MS25011-1)</b> | Most applications. MIL-S-8805 (M8805/47)   | 1 Amp <b>M</b>         | 2,78-6,12 <b>10-22</b>   | 1,11 <b>4</b>            | 1,65 <b>.065</b>    | 0,25 <b>.010</b>    | 0,51 <b>.020</b>    | 13,5 <b>.530</b> |
| <b>101HS1</b>           | Operating in temperature to +250°F (121°C) | 1 Amp <b>O</b>         | 2,78-6,12 <b>10-22</b>   | 1,11 <b>4</b>            | 1,65 <b>.065</b>    | 0,25 <b>.010</b>    | 0,51 <b>.020</b>    | 13,5 <b>.530</b> |
| <b>102HS1</b>           | Operating in temperature to +300°F (149°C) | 1 Amp <b>P</b>         | 2,78-8,34 <b>10-30</b>   | 1,11 <b>4</b>            | 1,65 <b>.065</b>    | 0,25 <b>.010</b>    | 0,51 <b>.020</b>    | 13,5 <b>.530</b> |



Dim. Dwg. Fig. 1



Dim. Dwg. Fig. 2

|                 |                       |                |                        |               |                  |                  |                  |                         |
|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| <b>4HS4-118</b> | Lead wire termination | 1 Amp <b>N</b> | 2,78-6,12 <b>10-22</b> | 1,11 <b>4</b> | 1,65 <b>.065</b> | 0,25 <b>.010</b> | 0,51 <b>.020</b> | 15,6 <b>.615 = .020</b> |
|-----------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|



Dim. Dwg. Fig. 3

|              |                                         |                |                       |               |   |                       |                  |                           |
|--------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---|-----------------------|------------------|---------------------------|
| <b>1HS41</b> | Applications requiring added overtravel | 1 Amp <b>M</b> | 1,11-5,56 <b>4-20</b> | 0,56 <b>2</b> | — | 1,57 <b>.062 max.</b> | 2,54 <b>.100</b> | 13,54 <b>.533 approx.</b> |
|--------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---|-----------------------|------------------|---------------------------|



Dim. Dwg. Fig. 4

|                         |                                                 |                |                        |               |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1HS6 (MS25011-2)</b> | MIL-S-8805 requirements<br>More operating force | 1 Amp <b>M</b> | 6,12-7,78 <b>22-28</b> | 1,11 <b>4</b> | 2,16 <b>.085</b> | 0,25 <b>.010</b> | 0,51 <b>.020</b> | 13,5 <b>.530</b> |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



Dim. Dwg. Fig. 5

|             |              |                |                        |               |                  |                  |                  |                  |
|-------------|--------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1HS3</b> | Roller lever | 1 Amp <b>M</b> | 2,78-6,12 <b>10-22</b> | 1,11 <b>4</b> | 1,65 <b>.065</b> | 0,25 <b>.010</b> | 0,51 <b>.020</b> | 18,3 <b>.720</b> |
|-------------|--------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

Except where stated\* ±0,38mm  
±.015 in.

Sealed/High  
Temperature

Basic Switches  
Hermetically Sealed

HS Series

MOUNTING DIMENSIONS (For reference only)

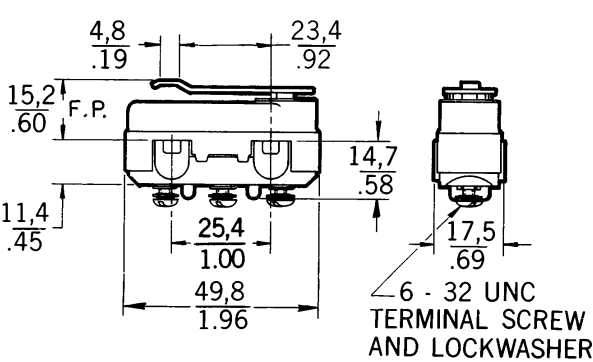


Fig. 1

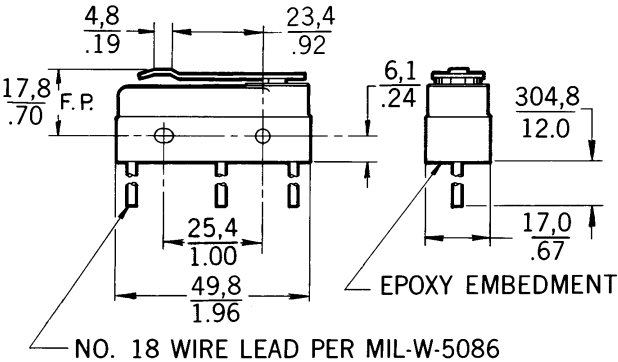


Fig. 2

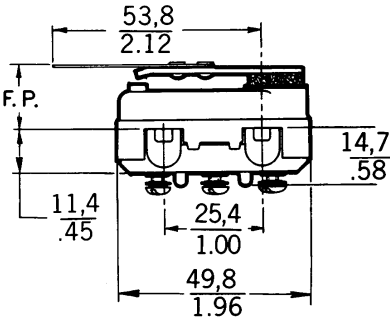


Fig. 3

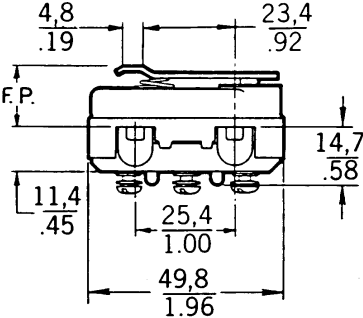


Fig. 4

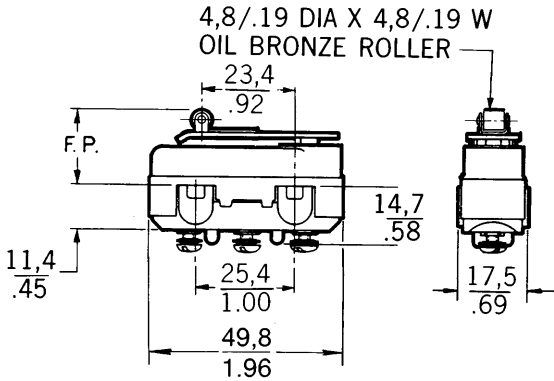


Fig. 5

Fig. 5

Mounting holes will accept pins or screws of .139" (3.53 mm) dia.

Key: 0.0 = mm  
0.00 = inches



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.