

# MHPS SERIES KEY SWITCHES

## FEATURES

- Double pole - double throw and 4 pole - double throw configurations.
- Momentary (non-locking) and maintained action (locking) models.
- Shorting and non-shorting contacts.
- Audible ('click') and non-audible action models.

## GENERAL SPECIFICATIONS

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Contact rating:                  | 100 mA @ 30 VDC                |
| Insulation resistance:           | 100 megohms minimum at 500 VDC |
| Dielectric withstanding voltage: | 500 VAC for 1 minute           |
| Contact resistance:              | 100 milliohms maximum          |
| Life:                            | 10,000 cycles minimum          |
| Operating temperature range:     | -20°C to +65°C                 |

## SOLDERING

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Wave soldering:   | 260°C max. for 5 seconds maximum   |
| Manual soldering: | 350°C ± 10°C for 3 seconds maximum |
| Solvent washing:  | Non-washable.                      |

## MATERIALS

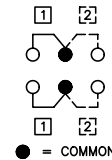
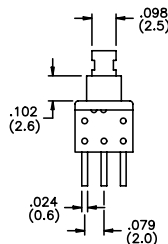
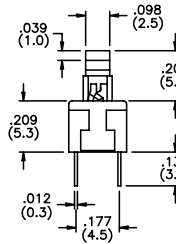
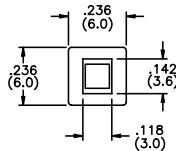
|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Case:             | PBT (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon)    |
| Cover:            | Acetal (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon) |
| Actuator:         | Acetal                                        |
| Terminals:        | Silver plated brass                           |
| Shorting Contact: | Silver plated phosphor bronze                 |

### US # MHPS2266

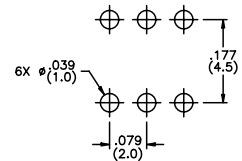
Travel: full-.075" (1.9mm)  
to lock-.039" (1mm)  
Operating force: 140±50g



### DOUBLE POLE



SCHEMATIC



P.C. board layout

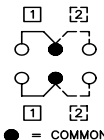
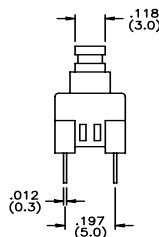
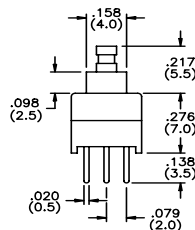
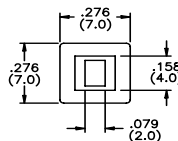
| US Model No.     | Action   | Contacts    | Audible |
|------------------|----------|-------------|---------|
| <b>MHPS2266</b>  | maint'd. | non-sh't'g. | no      |
| <b>MHPS2266N</b> | mom.     | non-sh't'g. | no      |

### US # MHPS2273 EU # PHAP4673

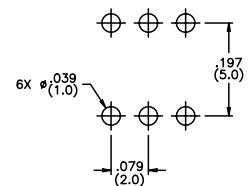
Travel: full-.071" (1.8mm)  
to lock-.039" (1mm)  
Operating force: 140±50g



### DOUBLE POLE



SCHEMATIC



P.C. board layout

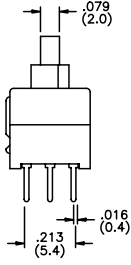
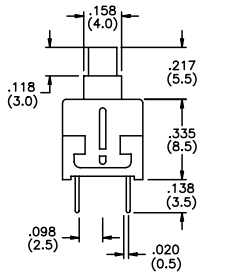
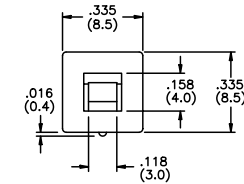
| US Model No.     | Action   | Contacts    | Audible | EU Model No.    |
|------------------|----------|-------------|---------|-----------------|
| <b>MHPS2273</b>  | maint'd. | non-sh't'g. | no      | <b>PHAP4673</b> |
| <b>MHPS2273N</b> | mom.     | non-sh't'g. | no      | N/A             |

**US # MHPS2283**  
**EU # PHAP4683W**

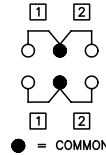
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



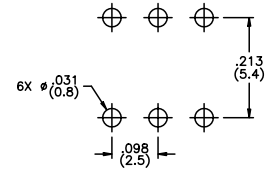
**DOUBLE POLE**



| US Model No.     | Action   | Contacts    | Audible | EU Model No.     |
|------------------|----------|-------------|---------|------------------|
| <b>MHPS2283</b>  | maint'd. | non-sh't'g. | yes     | <b>PHAP4683W</b> |
| <b>MHPS2283N</b> | mom.     | non-sh't'g. | no      | N/A              |
| <b>MHPS2283V</b> | mom.     | non-sh't'g. | yes     | <b>PHAP4383V</b> |



SCHEMATIC



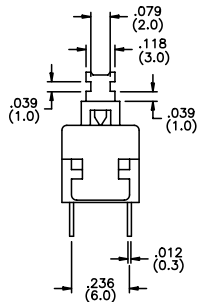
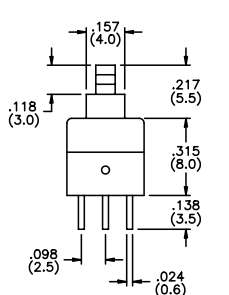
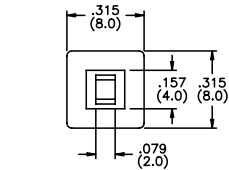
P.C. board layout

**US # MHPS2285**

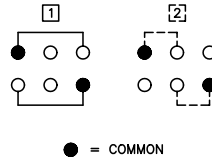
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



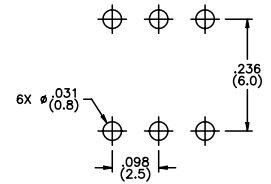
**DOUBLE POLE**



| Model No.        | Action   | Contacts    | Audible |
|------------------|----------|-------------|---------|
| <b>MHPS2285</b>  | maint'd. | non-sh't'g. | yes     |
| <b>MHPS2285N</b> | mom.     | non-sh't'g. | no      |
| <b>MHPS2285V</b> | mom.     | non-sh't'g. | yes     |



SCHEMATIC



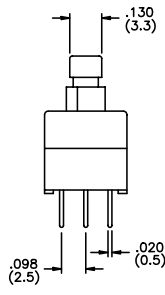
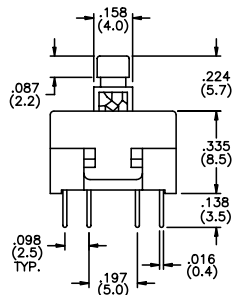
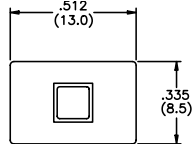
P.C. board layout

**US # MHPS4284**

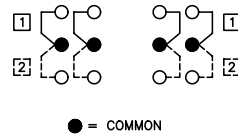
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180g  
+100g, -50g



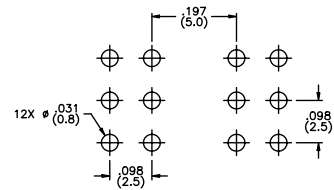
**FOUR POLE**



| Model No.        | Action   | Contacts    | Audible |
|------------------|----------|-------------|---------|
| <b>MHPS4284</b>  | maint'd. | non-sh't'g. | no      |
| <b>MHPS4284N</b> | mom.     | non-sh't'g. | no      |
| <b>MHPS4284V</b> | mom.     | non-sh't'g. | yes     |

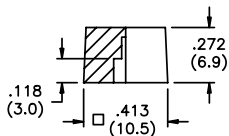


SCHEMATIC

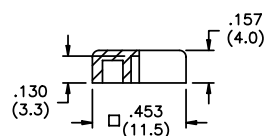


P.C. board layout

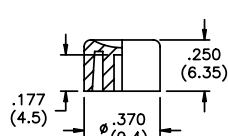
**CAPS** (fit MHPS2273, MHPS2283 and MHPS2285 models only)



**MH1** Square cap



**U4520** Square cap



**U4530** Round cap

Note - add digit from table to cap part number for color.  
Example - **MH12** indicates black cap.

| No. | Color  |
|-----|--------|
| 1   | blue   |
| 2   | black  |
| 3   | green  |
| 5   | yellow |
| 6   | red    |
| 7   | ivory  |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)