

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 |

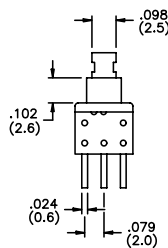
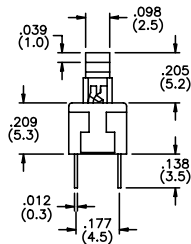
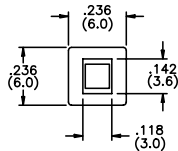
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

US # MHPS2266

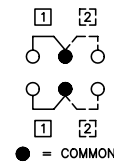
Travel: full- .075" (1.9mm)
to lock- .039" (1mm)
Operating force: 140±50g



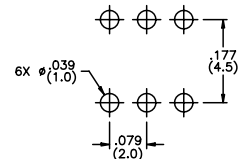
DOUBLE POLE



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



SCHEMATIC



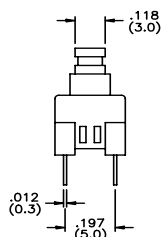
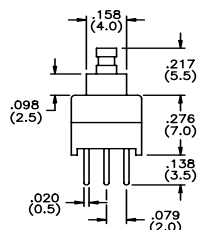
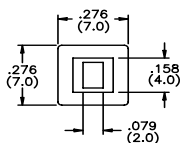
P.C. board layout

US # MHPS2273 EU # PHAP4673

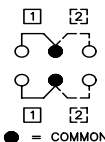
Travel: full- .071" (1.8mm)
to lock- .039" (1mm)
Operating force: 140±50g



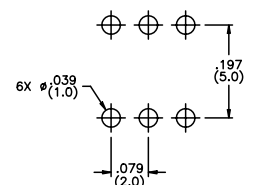
DOUBLE POLE



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



SCHEMATIC



P.C. board layout

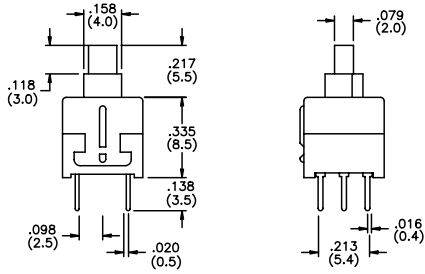
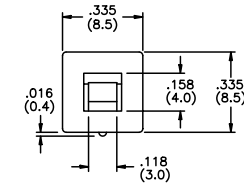
M

US # MHPS2283
EU # PHAP4683W

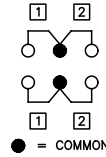
Travel: full-.098" (2.5mm)
to lock-.059" (1.5mm)
Operating force: 180±50g



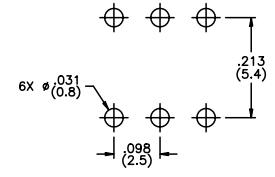
DOUBLE POLE



| US Model No. | Action | Contacts | Audible | EU Model No. |
|------------------|----------|------------|---------|------------------|
| MHPS2283 | maint'd. | non-sht'g. | yes | PHAP4683W |
| MHPS2283N | mom. | non-sht'g. | no | N/A |
| MHPS2283V | mom. | non-sht'g. | yes | PHAP4383V |



SCHEMATIC



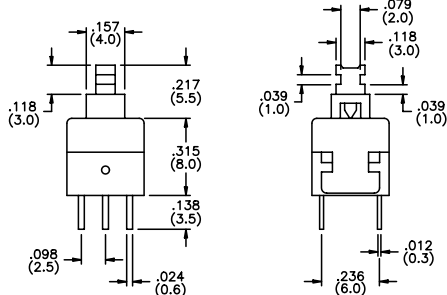
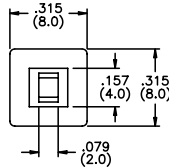
P.C. board layout

US # MHPS2285

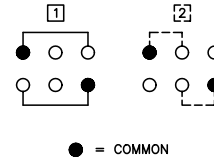
Travel: full-.098" (2.5mm)
to lock-.059" (1.5mm)
Operating force: 180±50g



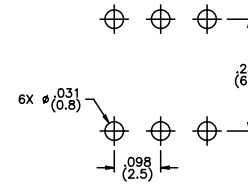
DOUBLE POLE



| Model No. | Action | Contacts | Audible |
|------------------|----------|------------|---------|
| MHPS2285 | maint'd. | non-sht'g. | yes |
| MHPS2285N | mom. | non-sht'g. | no |
| MHPS2285V | mom. | non-sht'g. | yes |



SCHEMATIC



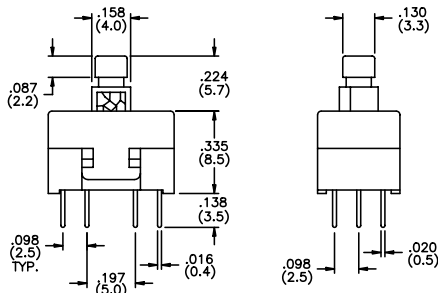
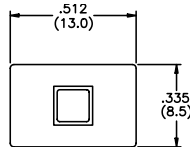
P.C. board layout

US # MHPS4284

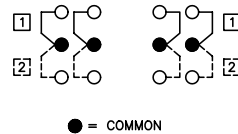
Travel: full-.098" (2.5mm)
to lock-.059" (1.5mm)
Operating force: 180g
+100g, -50g



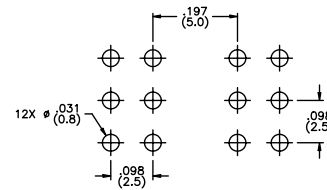
FOUR POLE



| Model No. | Action | Contacts | Audible |
|------------------|----------|------------|---------|
| MHPS4284 | maint'd. | non-sht'g. | no |
| MHPS4284N | mom. | non-sht'g. | no |
| MHPS4284V | mom. | non-sht'g. | yes |

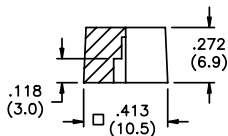


SCHEMATIC

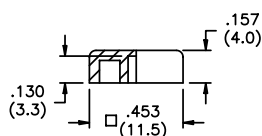


P.C. board layout

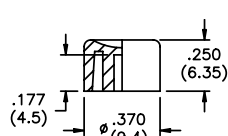
CAPS (fit MHPS2273, MHPS2283 and MHPS2285 models only)



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 |

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А