

# 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.

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

### 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

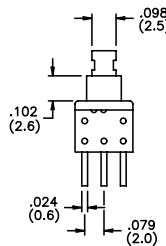
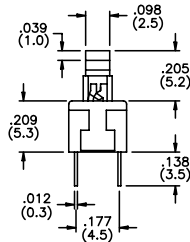
Case:	PBT (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon)
Cover:	Acetal (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon)
Actuator:	Acetal
Terminals:	Silver plated brass
Shorting Contact:	Silver plated phosphor bronze

#### US # MHPS2266

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



#### DOUBLE POLE



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



SCHEMATIC



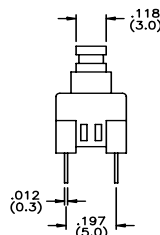
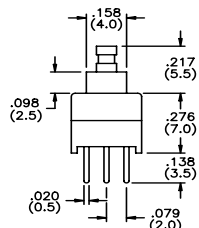
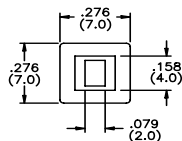
P.C. board layout

#### US # MHPS2273 EU # PHAP4673

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



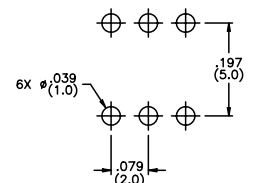
#### DOUBLE POLE



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



SCHEMATIC



P.C. board layout

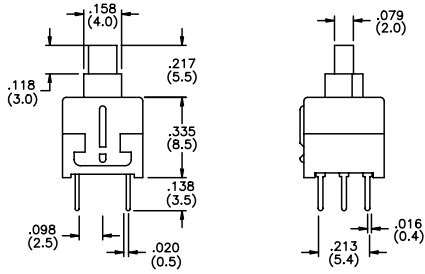
M

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

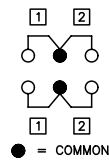
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



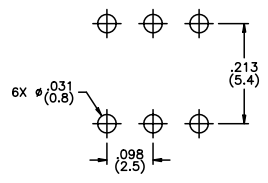
**DOUBLE POLE**



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



SCHEMATIC



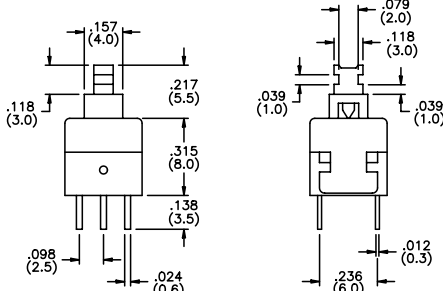
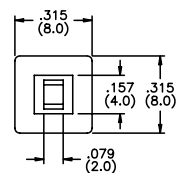
P.C. board layout

**US # MHPS2285**

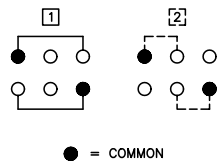
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



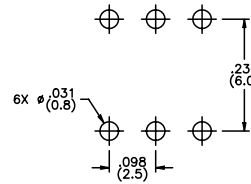
**DOUBLE POLE**



Model No.	Action	Contacts	Audible
<b>MHPS2285</b>	maint'd.	non-sht'g.	yes
<b>MHPS2285N</b>	mom.	non-sht'g.	no
<b>MHPS2285V</b>	mom.	non-sht'g.	yes



SCHEMATIC



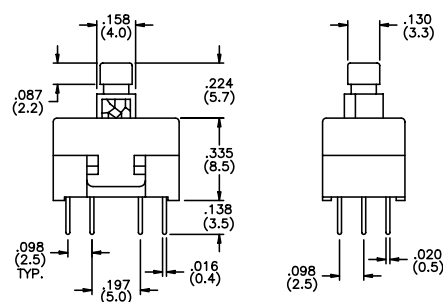
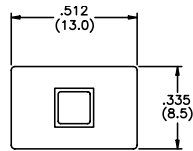
P.C. board layout

**US # MHPS4284**

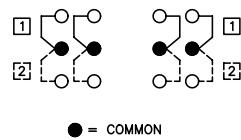
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180g  
+100g, -50g



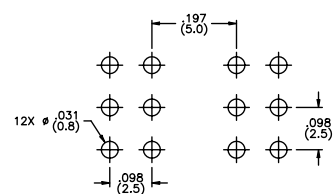
**FOUR POLE**



Model No.	Action	Contacts	Audible
<b>MHPS4284</b>	maint'd.	non-sht'g.	no
<b>MHPS4284N</b>	mom.	non-sht'g.	no
<b>MHPS4284V</b>	mom.	non-sht'g.	yes

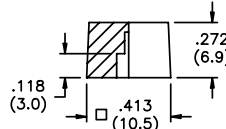


SCHEMATIC

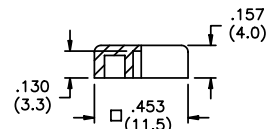


P.C. board layout

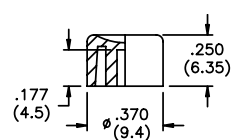
**CAPS** (fit MHPS2273, MHPS2283 and MHPS2285 models only)



**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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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