

# 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

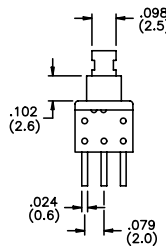
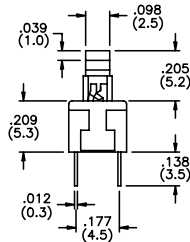
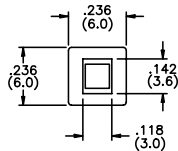
Case:	PBT (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon)
Cover:	Acetal (model MHPS2266 only - Type 6/6 nylon)
Actuator:	Acetal
Terminals:	Silver plated brass
Shorting Contact:	Silver plated phosphor bronze

#### US # MHPS2266

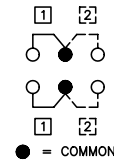
Travel: full- .075" (1.9mm)  
to lock- .039" (1mm)  
Operating force: 140±50g



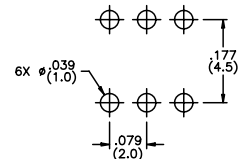
#### DOUBLE POLE



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



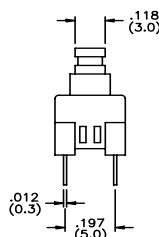
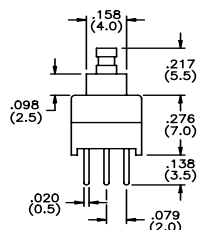
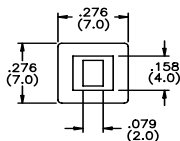
P.C. board layout

#### US # MHPS2273 EU # PHAP4673

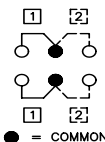
Travel: full- .071" (1.8mm)  
to lock- .039" (1mm)  
Operating force: 140±50g



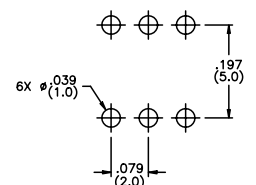
#### DOUBLE POLE



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

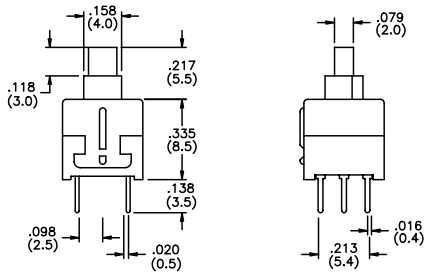
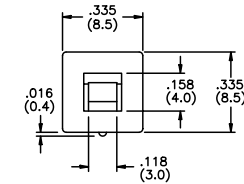
M

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

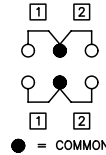
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



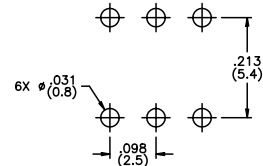
**DOUBLE POLE**



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



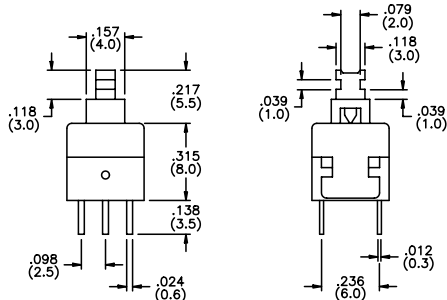
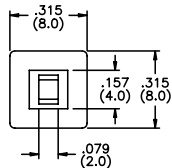
P.C. board layout

**US # MHPS2285**

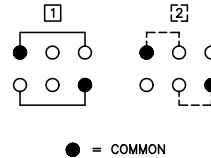
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180±50g



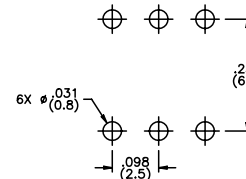
**DOUBLE POLE**



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



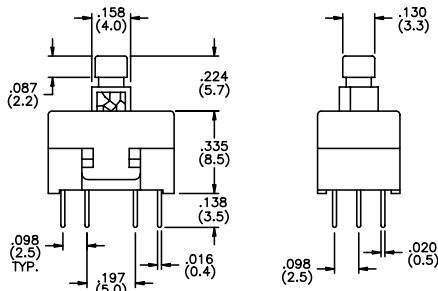
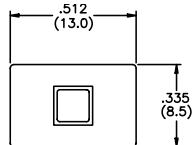
P.C. board layout

**US # MHPS4284**

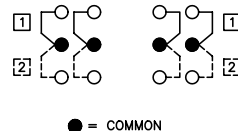
Travel: full-.098" (2.5mm)  
to lock-.059" (1.5mm)  
Operating force: 180g  
+100g, -50g



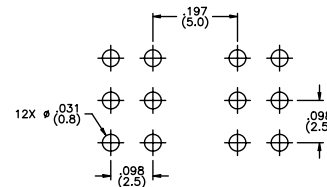
**FOUR POLE**



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

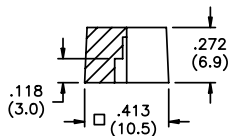


SCHEMATIC

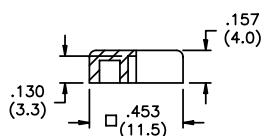


P.C. board layout

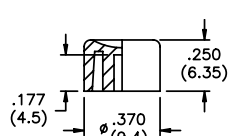
**CAPS** (fit MHPS2273, MHPS2283 and MHPS2285 models only)



**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.

M



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331