

# Slide Potentiometer

Model PSxxM / PSxxL



## Features:

- Molded element
- 100,000 cycle life
- Metal or plastic shaft options
- With/without LED illumination
- With/without dust cover
- RoHS compliant

## Model Styles Available

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Dual Gang Without LED | PSxxM |
| Single Gang With LED  | PSxxL |

## Electrical

|   |   |
|---|---|
| Resistance Range, Ohms                        | 500 -1M   |
| Standard Resistance Tolerance                 | ± 20%   |
| Resistance Tapers                             | A,B,C   |
| Residual Resistance                           | Terminals 1 to 2: Less than 10 ohms<br>Terminals 2 to 3: Less than 30 ohms  |
| Input Voltage, Maximum                        | Linear B taper: 200 Vac    Other tapers: 150 Vac  |
| Power rating, Watts (Single Unit / Dual Unit) | <b>Linear B taper:</b> 20mm: 0.1W / 0.05W, 30mm: 0.2W / 0.1W<br>45mm: 0.25W / 0.125W, 60mm: 0.2W / 0.2W<br><b>Other tapers:</b> 20mm: 0.05W / 0.025W, 30mm: 0.1W / 0.05W<br>45mm: 0.125W / 0.06W, 60mm: 0.1W / 0.1W |
| Dielectric Strength                           | 300Vac, 1 minute  |
| Insulation Resistance, Minimum                | 10M ohms at 250Vdc/ 1 minute  |
| Sliding Noise                                 | Less than 100mV   |
| Gang Error                                    | ±3dB (-40dB to 0dB)   |

## Mechanical

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Static Stop Strength, Minimum | 5.0 Kg/cm     |
| Operating Force               | 10gf to 100gf |
| Detent Slip-out force         | 30gf to 200gf |

## Durability

|              |                |
|--------------|----------------|
| Sliding Life | 100,000 cycles |
|--------------|----------------|

### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835 | Ph: +1 714 447 2345  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Slide Potentiometer

Model PSxxM / PSxxL



## Ordering

### Model PSxxM (Without LED)



### Model PSxxL (With LED)



## Standard Resistance Values, ohms

|     |    |    |    |     |     |     |      |      |      |       |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| 500 | 1K | 2K | 5K | 10K | 20K | 50K | 100K | 200K | 500K | 1 MEG |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|

#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

# Slide Potentiometer

Model PSxxM / PSxxL



## Tapers

For Dual Gang units ONLY, the Standard Taper is a 3B taper  
If Linear Taper is desired, use "L" taper option



### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835 | Ph: +1 714 447 2345  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

### Outline Drawings

#### Plastic Lever Types (For PSxxM Only)

| E-Type |     | B-Type |    | C-Type |       | D-Type |          |  |
|--------|-----|--------|----|--------|-------|--------|----------|--|
|        |     |        |    |        |       |        |          |  |
| L      | 5.0 | L      | 15 | L      | 10 15 | L      | 10 15 20 |  |
| CODE   | 1   | CODE   | 1  | CODE   | 1 2   | CODE   | 1 2 3    |  |

**Dust Cover option not offered for levers less than 10 mm in length**

#### Metal Lever Types (For PSxxM Only)

| D-Type |    |    |    | C-Type |   |    |    | E-Type |      |   |
|--------|----|----|----|--------|---|----|----|--------|------|---|
|        |    |    |    |        |   |    |    |        |      |   |
| L      | 15 | 20 | 25 | F      | 5 | 10 | 10 | L      | 7.6  |   |
| CODE   | 1  | 2  | 3  | CODE   | 1 | 2  | 3  | 4      | CODE | 1 |

**\* Dust Cover option not offered for levers less than 10 mm in length**

**General Note**

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835 | Ph: +1 714 447 2345  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Slide Potentiometer

Model PSxxM / PSxxL



## Outline Drawings

### Model PSxxM (Without LED)

#### With Dust Cover



#### Without Dust Cover



### For PSxxM and PSxxL

| MODEL |       | A  | B  | C  | D  | F    | G    |
|-------|-------|----|----|----|----|------|------|
| PS20M | PS20L | 35 | 31 | 20 | 30 | 5    | 12.5 |
| PS30M | PS30L | 45 | 41 | 30 | 40 | 10   | 22.5 |
| PS45M | PS45L | 60 | 56 | 45 | 55 | 15   | 32.5 |
| PS60M | PS60L | 75 | 71 | 60 | 70 | 22.5 | 47.5 |

#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835 | Ph: +1 714 447 2345  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Slide Potentiometer

Model PSxxM / PSxxL



## Outline Drawings

### Model PSxxL (With LED)

#### With Dust Cover



#### Without Dust Cover



|      |    |    |
|------|----|----|
| L    | 15 | 19 |
| CODE | 1  | 2  |



FRAME OPTION (F)



### PSxxL (Single gang with LED)



### PSxxM (Dual gang)



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835 | Ph: +1 714 447 2345  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

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