

# SERIES TL 3200 SWITCHES

TACT SWITCHES SMT, LED - 4.5mm x 6.8mm

TACT SWITCHES

NAVIGATION SWITCHES

PUSHBUTTON SWITCHES

TOGGLE SWITCHES

ROCKER SWITCHES

SLIDE SWITCHES

SNAP-ACTION SWITCHES

DIP SWITCHES

KEYLOCK SWITCHES

ROTARY SWITCHES

DETECTOR SWITCHES

CAP OPTIONS



## SPECIFICATIONS

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Contact Rating:        | 50mA @ 12 VDC      |
| Life Expectancy:       | 30,000 cycles      |
| Contact Resistance:    | 500mΩ              |
| Insulation Resistance: | 100MΩ min.         |
| Dielectric Strength:   | 250 VAC            |
| Actuation Force:       | 160 +75/-30 grams  |
| Operating Temperature: | -25°C to 85°C      |
| Travel:                | 0.25mm +0.2/-0.1mm |

## FEATURES & BENEFITS

- ▶ Dual LED, SMT Design
- ▶ Ultra miniature design (only 4.5mm x 6.8mm x 2mm)
- ▶ Single or dual color option

## APPLICATIONS/MARKETS

- ▶ Telecommunications
- ▶ Consumer Electronics
- ▶ Audio/visual
- ▶ Medical
- ▶ Testing/instrumentation
- ▶ Computer/servers/peripherals

## MATERIALS

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Cover:     | Nylon                       |
| Actuator:  | LCP                         |
| Base:      | LCP                         |
| Terminals: | Copper alloy, silver plated |

## HOW TO ORDER

| SERIES | MODEL NO. | ACTUATOR ("L" Dimension) | OPERATING FORCE | LED #1  | LED #2  | CONTACT MATERIAL |
|--------|-----------|--------------------------|-----------------|---|---|------------------|
| TL     | 3200      | A = 2.5mm                | F160            | R = Red<br>G = Green<br>Y = Yellow<br>B = Blue<br>W = White<br>N = None | R = Red<br>G = Green<br>Y = Yellow<br>B = Blue<br>W = White<br>N = None | Q = Silver       |

**Example Ordering Number**  
TL-3200-A-F160-R-N-Q

Specifications subject to change without notice.

## TL 3200



| LED Specifications | Units | Blue    | Red      | Green   | Yellow  | White   |
|--------------------|-------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Forward Current    | mA    | 20      | 20       | 20      | 20      | 20      |
| Forward Voltage    | V     | 2.8-3.3 | 1.95-2.5 | 2.1-2.5 | 2.0-2.5 | 3.3-4.0 |
| Luminous Intensity | mcd   | 80      | 230      | 50      | 160     | 300     |

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