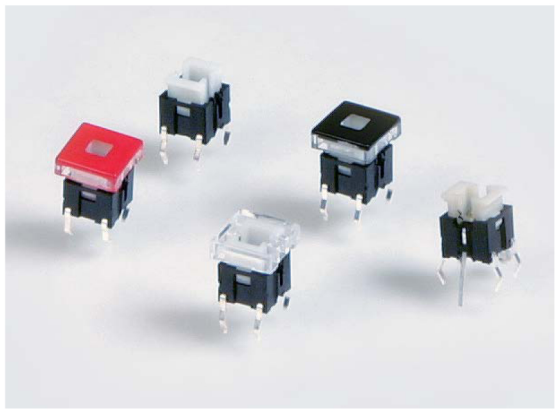
# SERIES TL 1240 SWITCHES

## TACT SWITCHES ILLUMINATED



### SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Contact Rating: | 50mA @ 12 VDC |
| Life Expectancy: | 100,000 cycles |
| Contact Resistance: | 100mΩ (max.) typical, initial @ 2-4 VDC<br>100mΩ for both silver and gold plated contacts |
| Insulation Resistance: | 100MΩ (min.) |
| Dielectric Strength: | 250 VAC |
| Actuation Force: | 160 gf ± 50 gf |
| Operating Temperature: | -20°C to 70°C |
| Travel: | 0.25 Typ |

### MATERIALS

| | |
|---|---|
| Housing: | POM |
| Actuator: | PBT |
| Button: | Nylon |
| Moving Contact: | Stainless steel, silver plated |
| Terminals: | Brass, silver plated |

### FEATURES & BENEFITS

- Multiple LED color options
- Reliable dome technology
- Independent LED leads
- LED color matching upon request
- Multiple cap options

### APPLICATIONS/MARKETS

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

### HOW TO ORDER

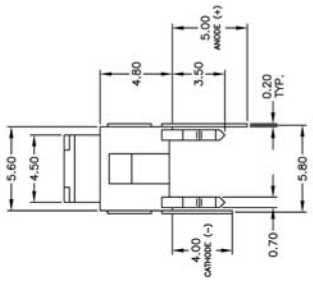
| SERIES | MODEL NO. | LED | CONTACT MATERIAL | CAP | CAP COLOR |
|---|---|---|---|---|---|
| TL | 1240 | Y = Yellow<br>R = Red<br>G = Green<br>B = Blue<br>N = No LED | Q = Silver | 1J<br>2J | BLK, WHT, CLR<br>BLK, RED |

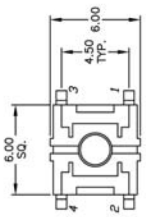
**Example Ordering Number**

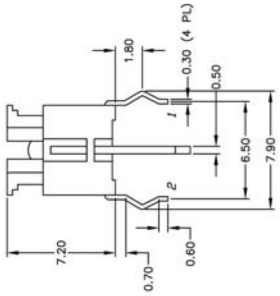
TL–1240–R–Q–2J–RED

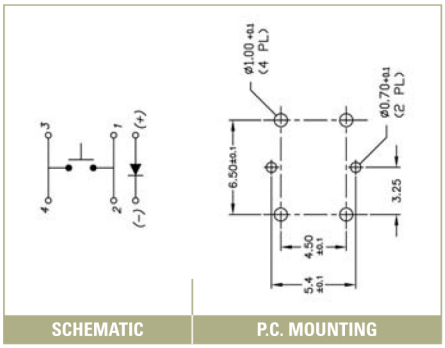
Specifications subject to change without notice.

## TL 1240












E•SWITCH®
Phone: 800-867-2717
Fax: 763-531-8235

## LED CHARACTERISTICS

| | | YELLOW LED | | RED LED | | GREEN LED | | BLUE LED | | WHITE LED | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PARAMETERS | SYMBOL | MAX. | TYP. | MAX. | TYP. | MAX. | TYP. | MAX. | TYP. | MAX. | TYP. | UNITS |
| POWER DISSIPATION | $P_D$ | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 102 | – | 111 | – | mW |
| REVERSE VOLTAGE | $V_R$ | 4 | 10 | 4 | – | 4 | – | 5 | – | 5 | 10 | V |
| PEAK FORWARD CURRENT | $I_{PF}$ | 20 | – | 30 | – | 25 | – | 30 | – | 30 | – | mA |
| REVERSE CURRENT | $I_R$ | 10 | – | 10 | – | 10 | – | 10 | – | 10 | – | mA |
| FORWARD VOLTAGE | $V_F$ | 2.8 | 1.8 | 2.3 | – | 2.8 | – | 4.2 | – | 3.7 | 3.5 | V |
| LUMINOUS INTENSITY | $I_V$ | -- | 9 | -- | 25 | -- | 3 | -- | 250 | -- | 80 | mcd |
| EMISSION WAVELENGTH | $\lambda_P$ | -- | 585 | -- | 660 | -- | 557 | -- | 468 | -- | -- | nm |
| OPERATING TEMPERATURE | $T_{OP}$ | -25C TO +85C | | -25C TO +85C | | -20C TO +85C | | -20C TO +80C | | -40C TO +85C | | C |
| STORAGE TEMPERATURE | $T_{ST}$ | -25C TO +80C | | -25C TO +85C | | -20C TO +85C | | -30C TO +85C | | -40C TO +85C | | C |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE, (12.0mm (0.063 inch) FROM BODY) 260C FOR 5 SECONDS | | | | | | | | | | | | |
| ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( = 25C) $T_A$ | | | | | | | | | | | | |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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