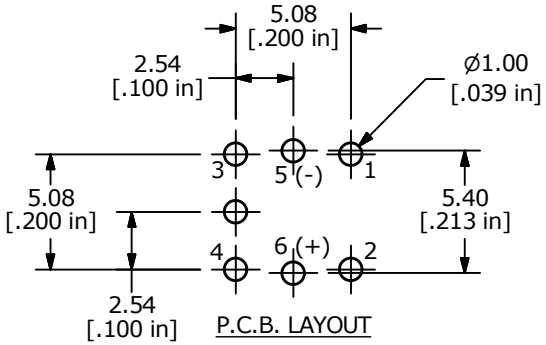
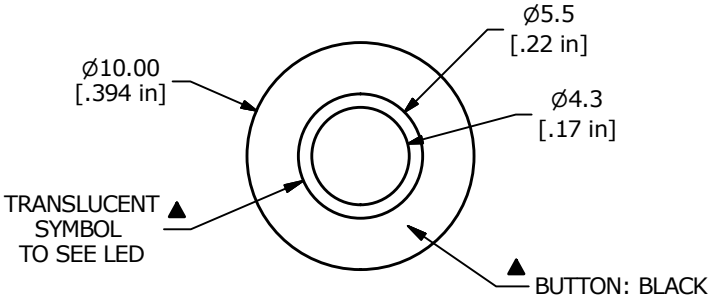
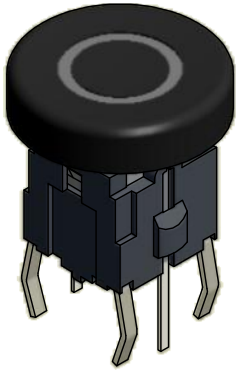
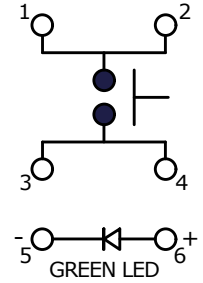
SHEET 1 OF 1

| ▲ LED SPECS | UNITS | GREEN |
|---|---|---|
| FORWARD CURRENT | mA | 20 |
| FORWARD VOLTAGE @ 20mA | V | 2.1 typ.-2.5 max. |
| LUMINOUS INTENSITY @ 20mA | mcd | 55 typ. |

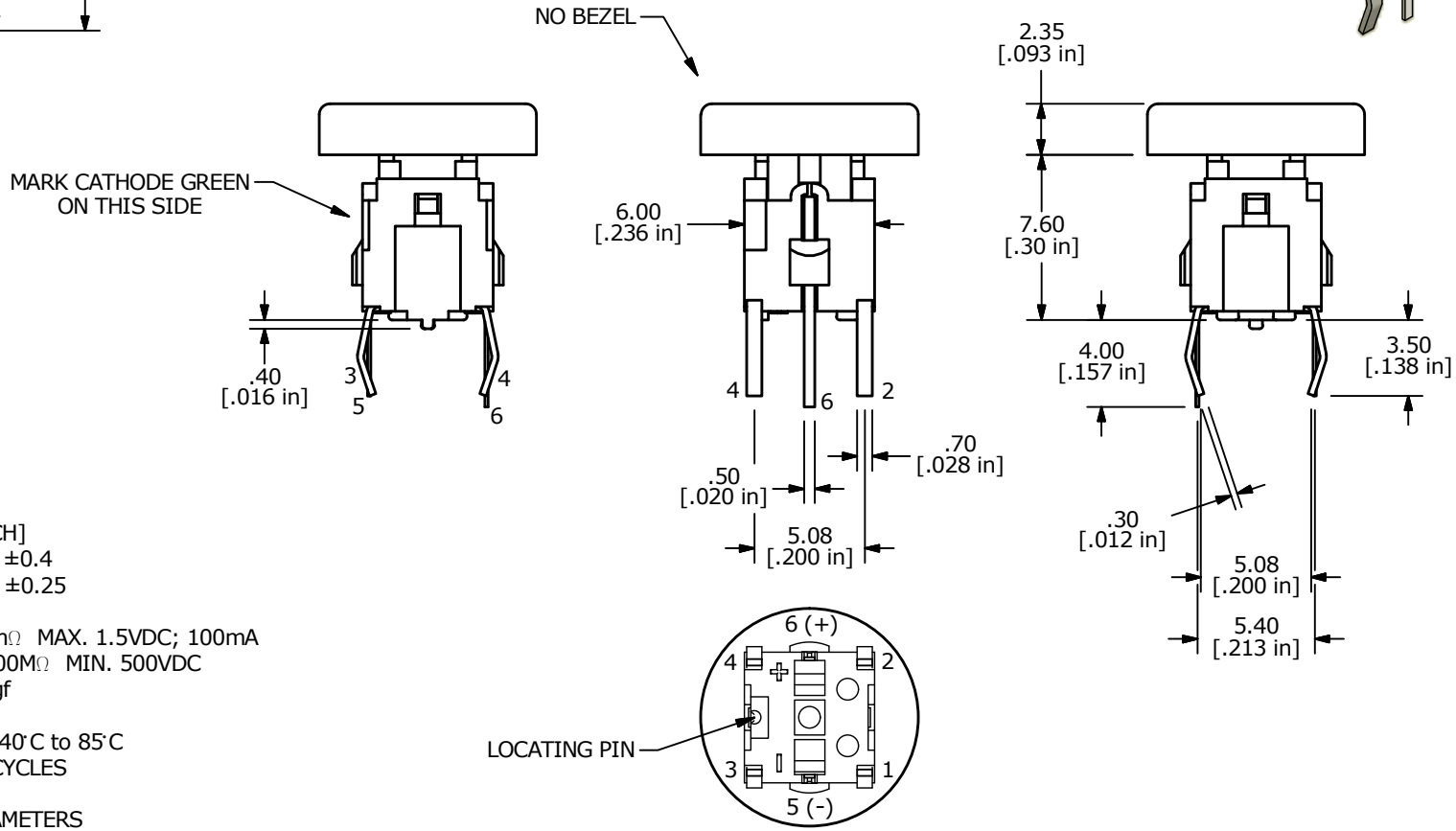





▲ CIRCUIT: SPST




NOTES:
1. ALL DIMENSIONS IN MM [INCH]
2. GENERAL TOLERANCE: X.X = ±0.4
   X.XX = ±0.25
3. RATING: 12VDC @ 50mA
4. CONTACT RESISTANCE: 100mΩ MAX. 1.5VDC; 100mA
5. INSULATION RESISTANCE: 100MΩ MIN. 500VDC
6. OPERATING FORCE: 180± 50gf
7. TRAVEL: 0.2± 0.1mm
8. OPERATING TEMPERATURE: -40˚C to 85˚C
9. OPEREATING LIFE: 500,000 CYCLES
10. LED: GREEN
11. ▲ DENOTES CRITICAL PARAMETERS
12. 2011/65/EU (ROHS) COMPLIANT
13. PARTS TO BE PACKAGE 50 PARTS PER TRAY.

| REV | PCR NO | DESCRIPTION | DATE | BY |
|---|---|---|---|---|
| C | 23272 | add 5.40mm dim. | 3/26/18 | MW |
| B | 22268 | UPDATE LED SPEC | 4/14/16 | MW |
| A | 21972 | RELEASE FOR PRODUCTION | 9/11/15 | MW |

*THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS PROPRIETARY TO E-SWITCH AND IS NOT TO BE COPIED OR TRANSFERRED*

E-SWITCH®

TITLE TL1220R3NNBG-HALO

| SCALE | DATE | DR | DWG | REV |
|---|---|---|---|---|
| 3:1 | 9/4/2015 | MW | B260032 | C |

# 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