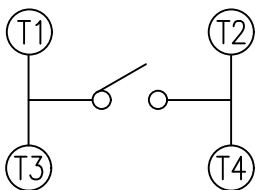
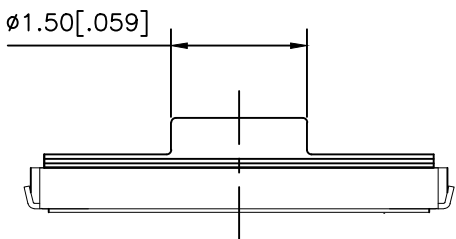
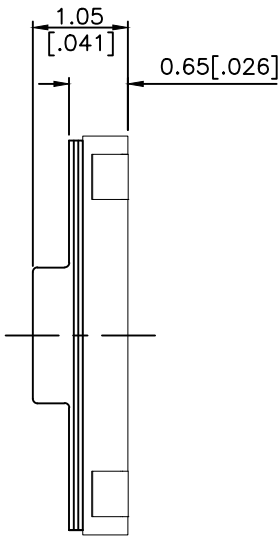
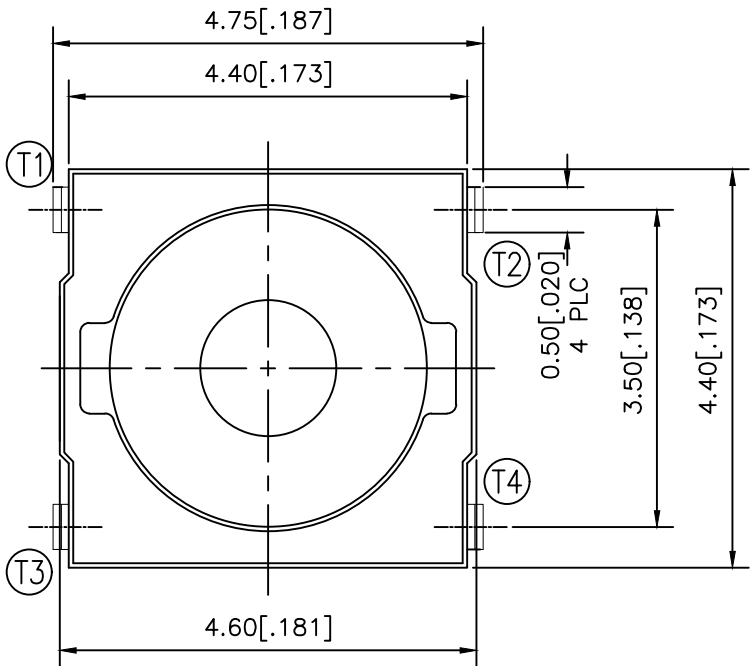
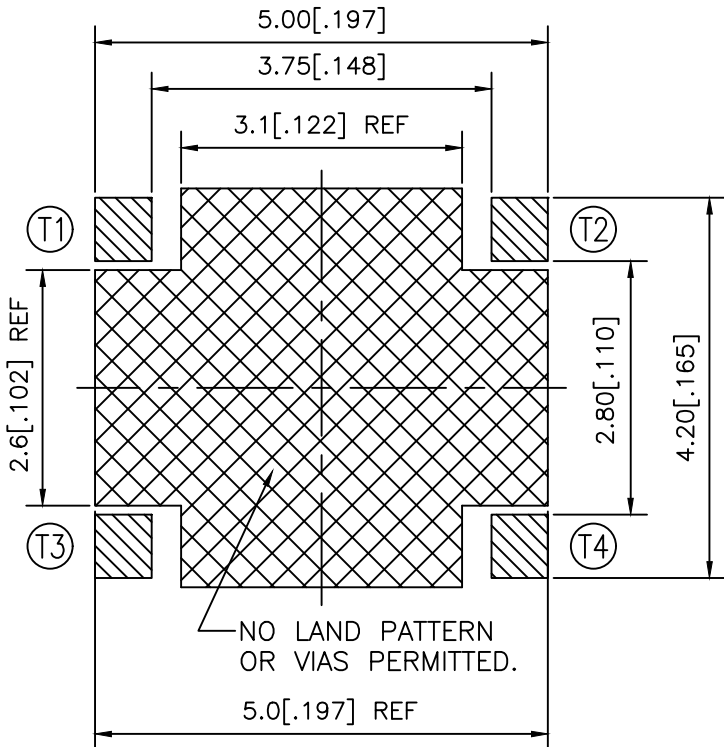


| REVISIONS |     |                           |           |     |      |
|-----------|-----|---------------------------|-----------|-----|------|
| P         | LTR | DESCRIPTION               | DATE      | DWN | APVD |
|           | B   | REVISED PER ECR-19-004770 | 10APR2019 | SR  | DD   |



CIRCUIT DIAGRAM



P.C.B. LAYOUT

|                      |                   |             |
|----------------------|-------------------|-------------|
| 260±50               | MCSLPT4644B4PHTR  | 2337235-4   |
| 200±50               | MCSLPT4644B3PHTR  | 2337235-3   |
| 160±50               | MCSLPT4644B2PHTR  | 2337235-2   |
| 100±50               | MCSLPT4644B1PHTR  | 2337235-1   |
| ACTUATION FORCE (gf) | SMART PART NUMBER | PART NUMBER |

|                                        |  |                  |                  |           |                                                                                                            |       |
|----------------------------------------|--|------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |  | DWN              | GANESH C M       | 04JUL2018 |  TE Connectivity Ltd. |       |
|                                        |  | CHK              | ALEXANDER SHARPE | 04JUL2018 |                                                                                                            |       |
|                                        |  | APVD             | ALEXANDER SHARPE | 04JUL2018 |                                                                                                            |       |
|                                        |  | PRODUCT SPEC     | —                |           |                                                                                                            |       |
|                                        |  | APPLICATION SPEC | —                |           | NAME<br>SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, MICRO-MINI,<br>4.6 x 4.4 x 1.05, J BEND                              |       |
|                                        |  | WEIGHT           | —                |           |                                                                                                            |       |
| CUSTOMER DRAWING                       |  | SCALE            | NTS              | SHEET     | 1 of 3                                                                                                     | REV B |

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.       | RELEASED FOR PUBLICATION |
| © COPYRIGHT — TE Connectivity Ltd. | ALL RIGHTS RESERVED.     |

| REVISIONS |     |             |      |     |      |
|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
| P         | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|           | —   | SEE SHEET 1 | —    | —   | —    |

NOTES:

1. MATERIALS:

TERMINAL: COPPER ALLOY, SILVER FINISH  
BASE: THERMOPLASTIC, UL 94V-0, BLACK  
ACTUATOR: SILICONE RUBBER  
CONTACT: STAINLESS STEEL, SILVER FINISH

2. COMPLIANCE:

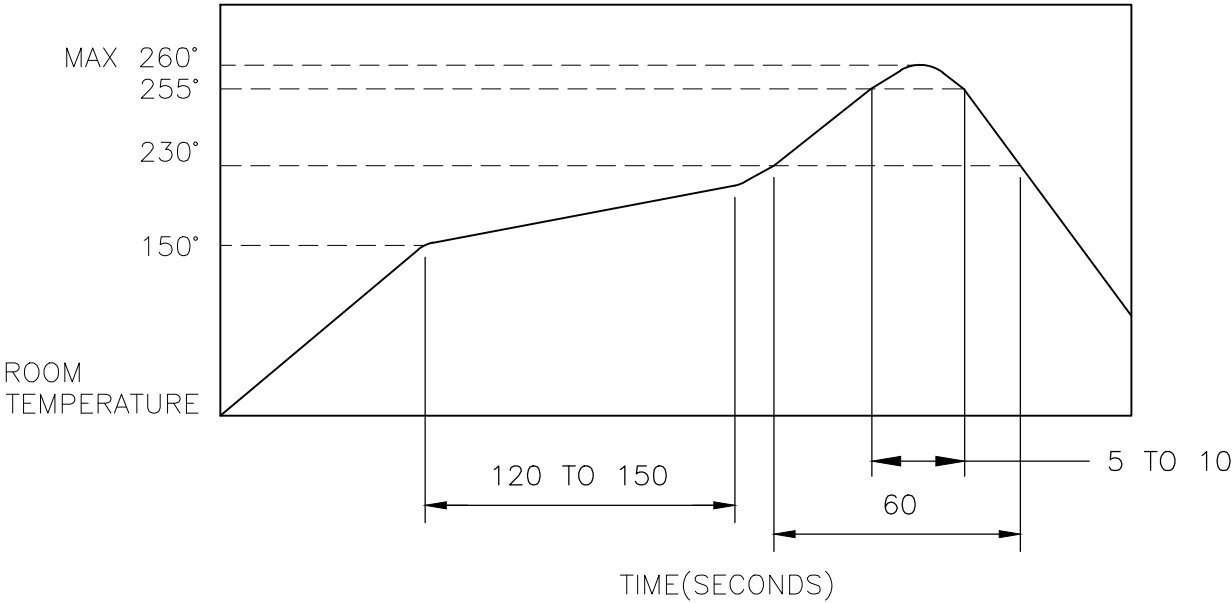
ALL MATERIALS AND FINISHES SHALL COMPLY WITH EU  
DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27JAN2003(RoHS)

3. SPECIFICATIONS:

RATING: 50 mA, 12V DC  
CONTACT RESISTANCE: 100mΩ MAXIMUM (INITIAL)  
INSULATION RESISTANCE: 100MΩ MINIMUM (INITIAL)  
DIELECTRIC STRENGTH: 300V AC, 1 MINUTE  
OPERATING LIFE: 2337235-1 (100gf) = 1,000,000 CYCLES WITH LOAD  
                  2337235-2 (160gf) = 1,000,000 CYCLES WITH LOAD  
                  2337235-3 (200gf) = 500,000 CYCLES WITH LOAD  
                  2337235-4 (260gf) = 500,000 CYCLES WITH LOAD  
  
TRAVEL: 0.2±0.1 (.008±.004)  
ACTUATION FORCE: 2337235-1 = 100±50gf  
                      2337235-2 = 160±50gf  
                      2337235-3 = 200±50gf  
                      2337235-4 = 260±50gf  
  
OPERATING TEMPERATURE: -20° TO 70°C  
STORAGE TEMPERATURE: -30° TO 80°C

4. SOLDER CONDITIONS :

SMT:



THE CONDITON NOTED ABOVE IS THE TEMPERATURE OF THE COPPER  
FOIL ON THE SURFACE OF THE PCB. THERE ARE CASES WHERE THE  
TEMPERATURE OF THE BOARD GREATLY DIFFERS FROM THE SURFACE  
OF THE SWITCH. DO NOT ALLOW THE SURFACE TEMPERATURE  
OF THE SWITCH TO EXCEED 260°C.

MANUAL SOLDERING:

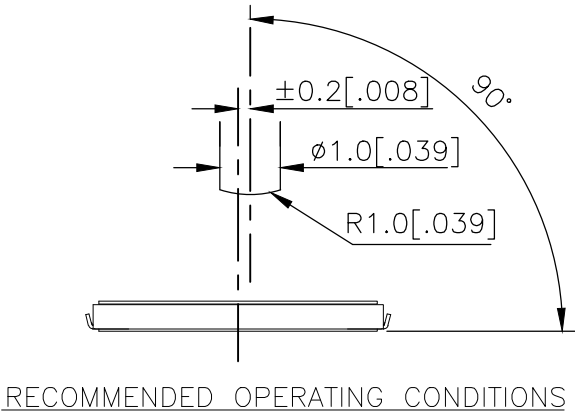
|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| SOLDERING TEMPERATURE     | 350°C MAXIMUM     |
| CONTINUOUS SOLDERING TIME | 5 SECONDS MAXIMUM |

HANDLING PRECAUTIONS:

1. CARE SHOULD BE EXERCISED SO THAT FLUX FROM THE TOP SURFACE  
OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD DOES NOT ADHERE TO THE SWITCH.
2. DO NOT WASH THE SWITCH

5. OPERATING PRECAUTIONS:

1. DO NOT ACTUATE THE SWITCH WITH EXCESSIVE FORCE
2. DISCONTINUE FORCE AFTER THE SWITCH HAS BEEN ACTUATED SO AS TO AVOID  
DEFORMATION OF THE COMPONENTS OF THE SWITCH. DEFORMATION OF THE  
COMPONENTS MAY CAUSE THE SWITCH TO MALFUNCTION.
3. ALIGN THE PLUNGER WITH THE SWITCH TO INSURE PROPER OPERATION



|                                        |                                                                                      |                                    |                                                                       |           |              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |                                                                                      | DWN 04JUL2018<br>GANESH C M        | TE Connectivity Ltd.                                                  |           |              |
|                                        |                                                                                      | CHK 04JUL2018<br>ALEXANDER SHARPE  |                                                                       |           |              |
| DIMENSIONS:<br>mm [INCHES]             | TOLERANCES UNLESS<br>OTHERWISE SPECIFIED:                                            | APVD 04JUL2018<br>ALEXANDER SHARPE | NAME                                                                  |           |              |
|                                        |                                                                                      | PRODUCT SPEC                       | SWITCH, TACTILE, LOW-PROFILE, MICRO-MINI,<br>4.6 x 4.4 x 1.05, J BEND |           |              |
|                                        | 0 PLC ± —<br>1 PLC ± —<br>2 PLC ± 0.2 [.008]<br>3 PLC ± —<br>4 PLC ± —<br>ANGLES ± — | APPLICATION SPEC                   | —                                                                     |           |              |
|                                        |                                                                                      | —                                  | SIZE                                                                  | CAGE CODE | DRAWING NO   |
| MATERIAL                               | FINISH                                                                               | WEIGHT                             | A300779 C-2337235                                                     |           |              |
| —                                      |                                                                                      | CUSTOMER DRAWING                   |                                                                       | SCALE NTS | SHEET 2 OF 3 |
|                                        |                                                                                      |                                    |                                                                       | REV B     |              |



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