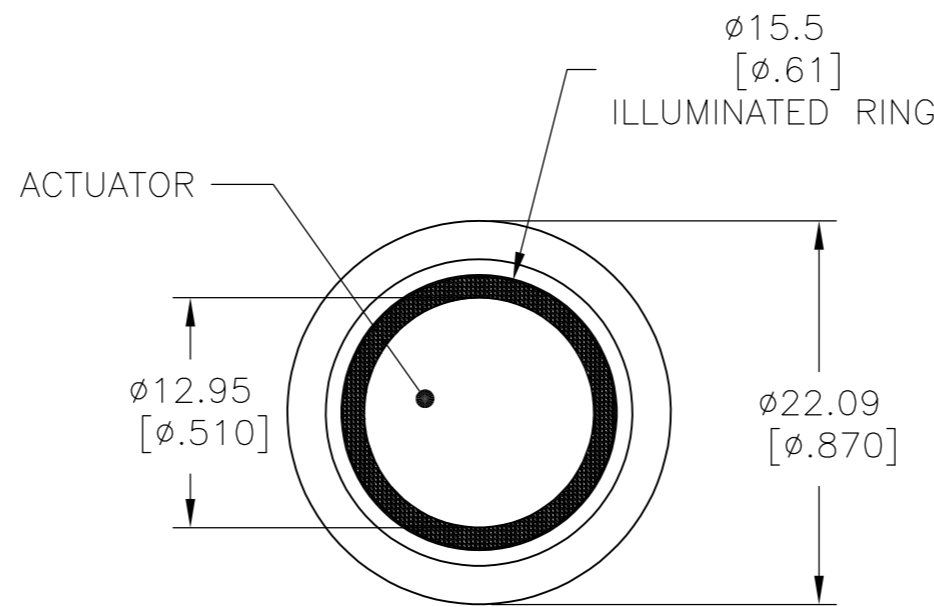
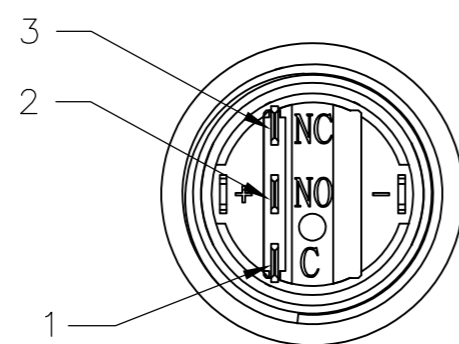
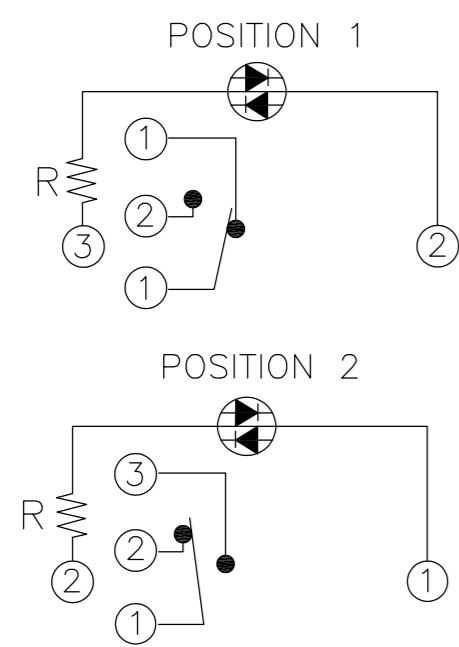
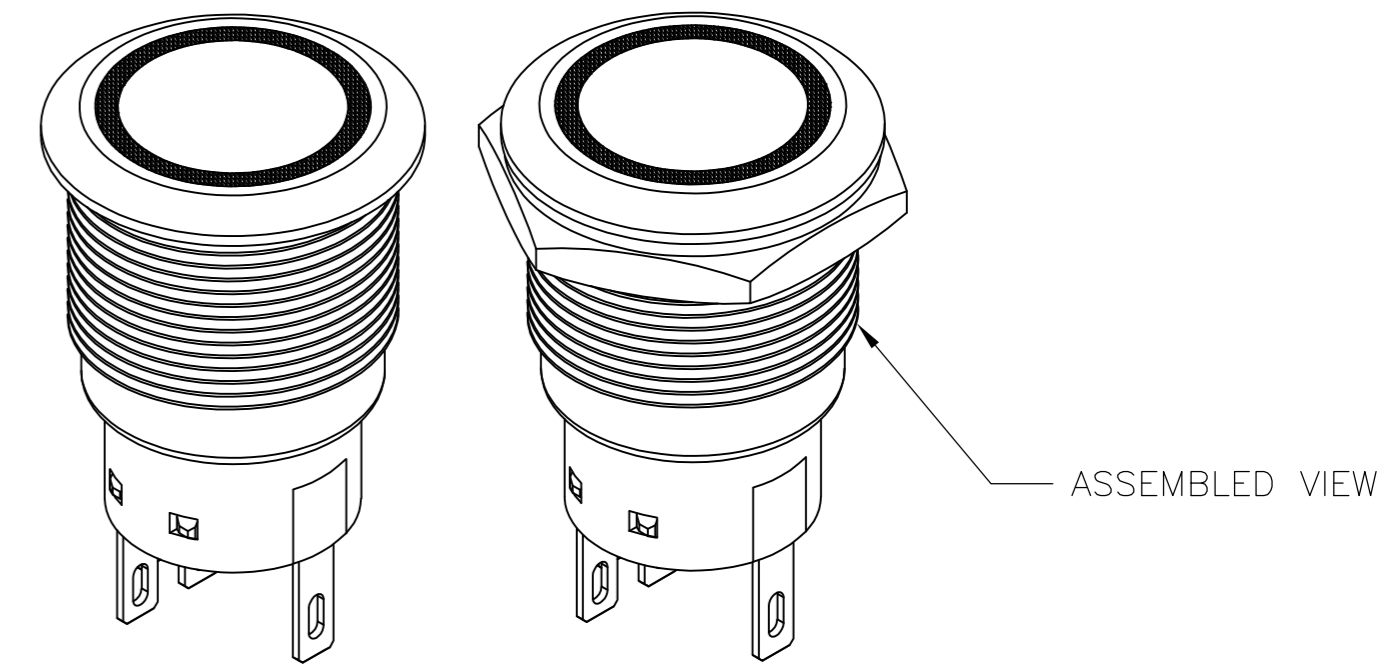
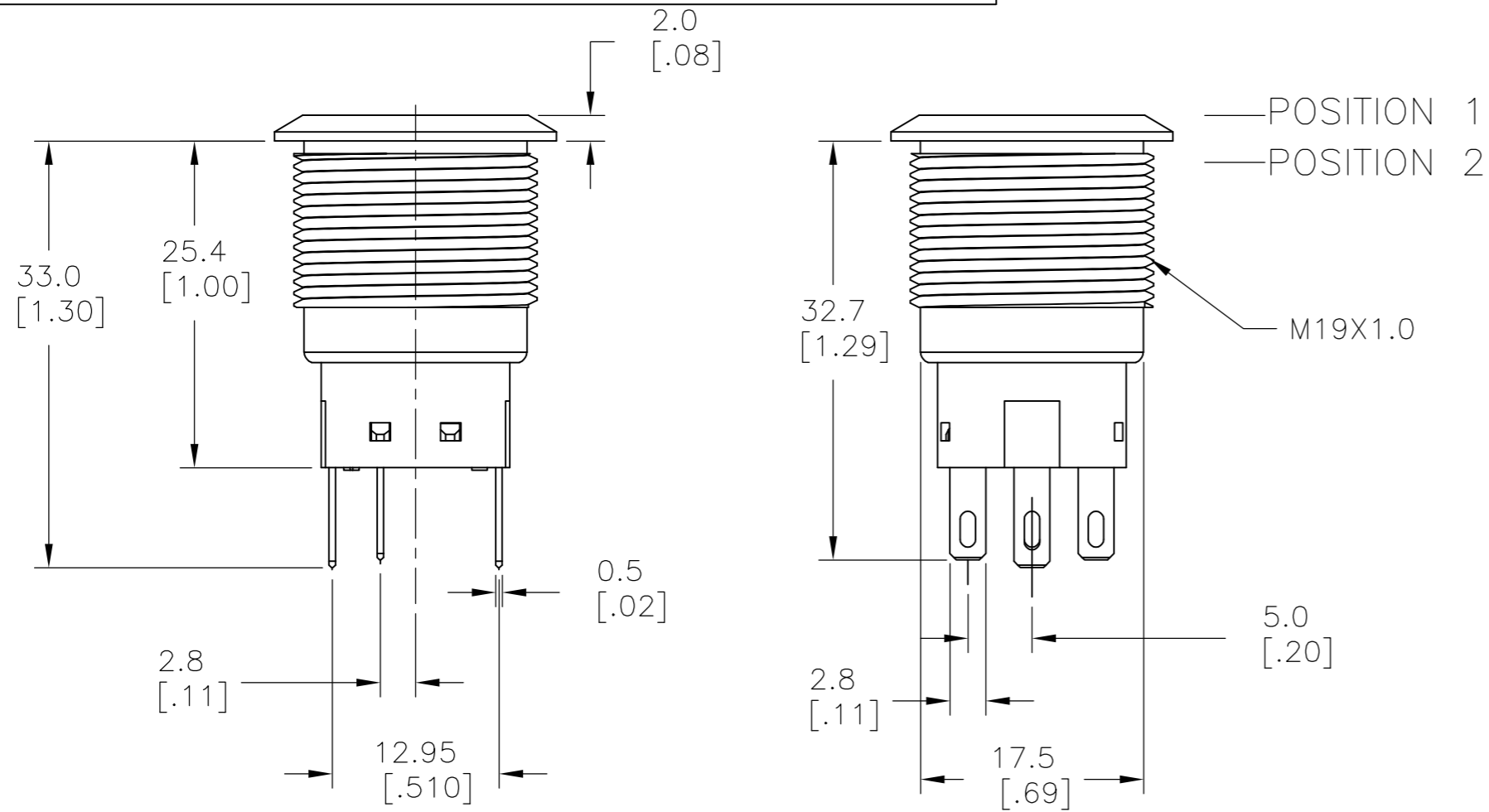


THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION  
 © COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

| REVISIONS |     |             |           |     |      |
|-----------|-----|-------------|-----------|-----|------|
| P         | LTR | DESCRIPTION | DATE      | DWN | APVD |
| A         |     | NEW DRAWING | 08FEB2016 | NK  | RH   |



**SPECIFICATIONS**

CONTACT RATING: SILVER: 3A @ 250 VAC RESISTIVE  
 GOLD: 0.4VA @ 20VDC OR PEAK AC  
 INSULATION RESISTANCE: 1,000MΩ MIN AT 500VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 2,000V RMS @ SEA LEVEL  
 CONTACT RESISTANCE: 50 mΩ MAX @ 1A 12VDC (INITIAL VALUE)  
 ELECTRICAL LIFECYCLES: 50,000 MAKE AND BREAK CYCLES AT FULL LOAD

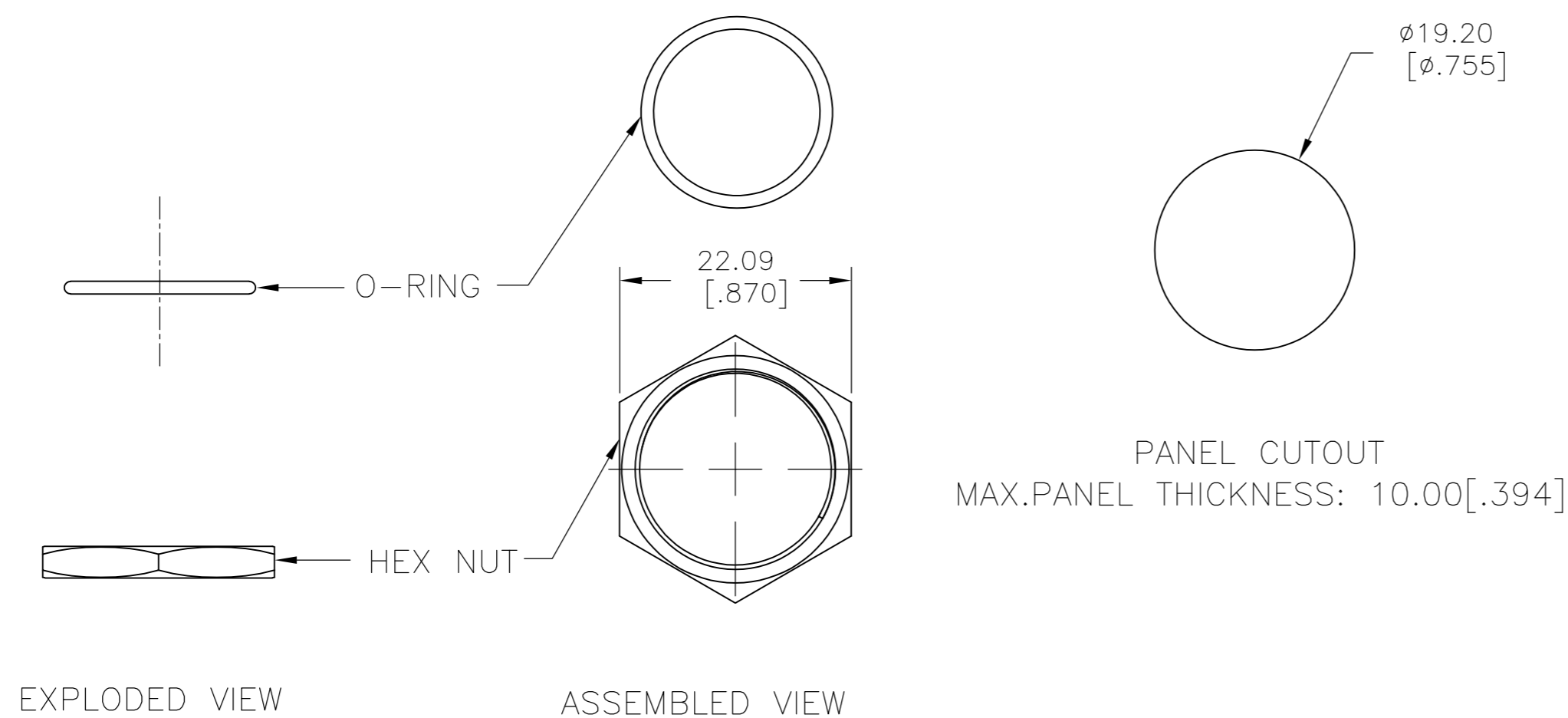
ACTUATION FORCE: SP: 2.5±1 NEWTON, DP: 3.5±1 NEWTON  
 ACTUATION TRAVEL: 3.2mm  
 SEALED PER IP67, IK10 (STAINLESS)  
 OPERATING TEMPERATURE: -20°C TO +55°C  
 MECHANICAL LIFECYCLES: MOMENTARY: 1,000,000 CYCLES  
 LOCKING: 500,000 CYCLES

HARDWARE TORQUE: 5-14 N-m

**MATERIALS**

BUSHING: STAINLESS STEEL  
 BASE: PBT (UL 94-V0), PC (UL 94-V2)  
 ACTUATOR: STAINLESS STEEL, PC  
 SEALING: O-RING (SILICONE)  
 TERMINAL/CONTACT: COPPER BASE, SILVER/GOLD PLATED  
 HEX NUT: BRASS BASE, NICKEL PLATED

1 ALL MATERIAL AND FINISHES SHALL COMPLY WITH EU DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27JAN2003 (ROHS)



|  |  |                                   |   |  |
|--|--|-----------------------------------|---|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |  | DWN<br>NAGALAKSHMI K<br>08FEB2016 |   |  |
| DIMENSIONS:<br>mm [INCHES]             |  | CHK<br>HILL RYAN<br>08FEB2016     |   |  |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |  | APVD<br>HILL RYAN<br>08FEB2016    | NAME<br>ANTI-VANDAL SWITCH 19mm MOVING RING LED |  |
| 0 PLC ± -                              |  | PRODUCT SPEC                      | SIZE<br>A2                                      |  |
| 1 PLC ± -                              |  | APPLICATION SPEC                  | CAGE CODE<br>00779                              |  |
| 2 PLC ± -                              |  |                                   | DRAWING NO<br>C=2213767                         |  |
| 3 PLC ± -                              |  |                                   | RESTRICTED TO                                   |  |
| 4 PLC ± -                              |  |                                   | SCALE<br>1:1                                    |  |
| ANGLES ± -                             |  |                                   | SHEET<br>1 OF 4                                 |  |
| FINISH                                 |  | WEIGHT<br>-                       | REV<br>A  |  |
| MATERIAL<br>-                          |  | CUSTOMER DRAWING                  |   |  |

EXPLODED VIEW

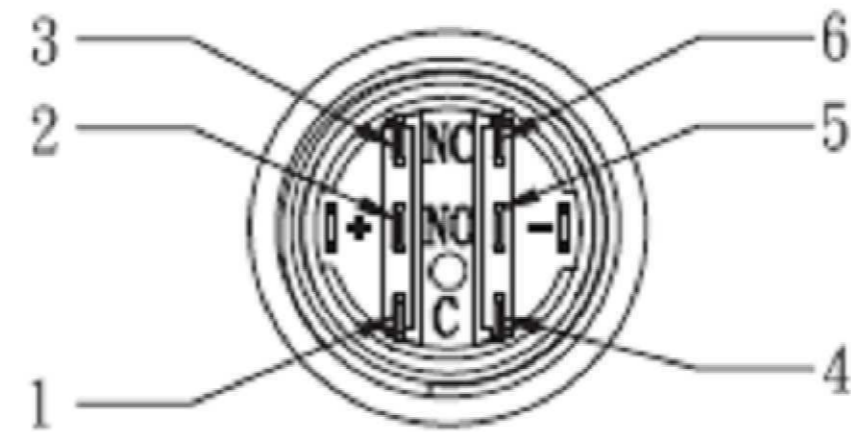
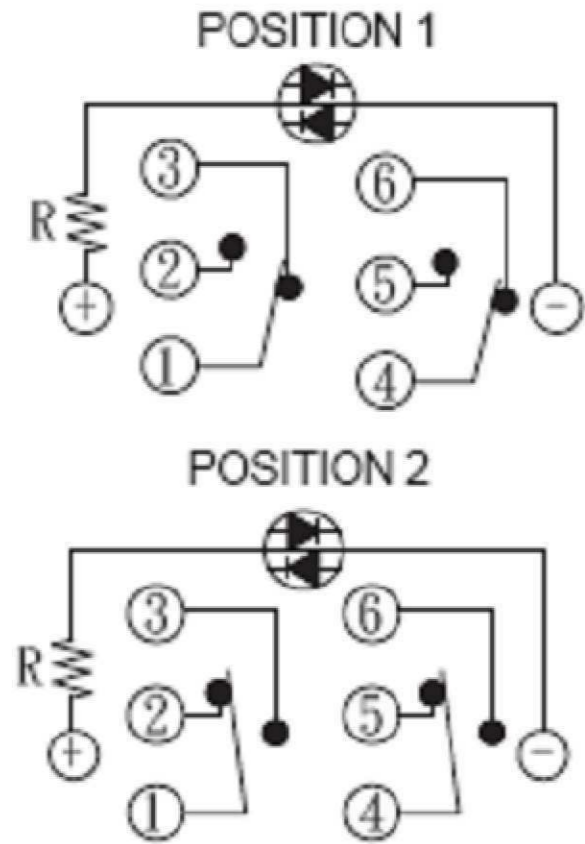
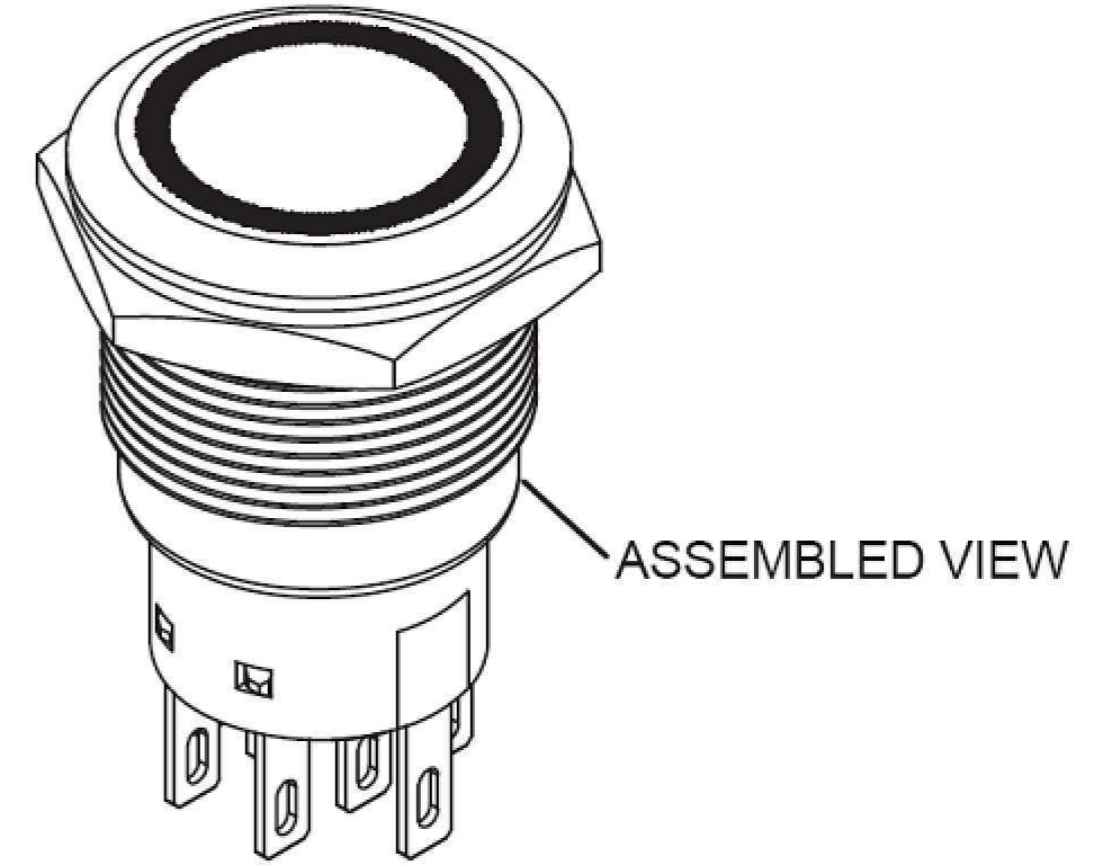
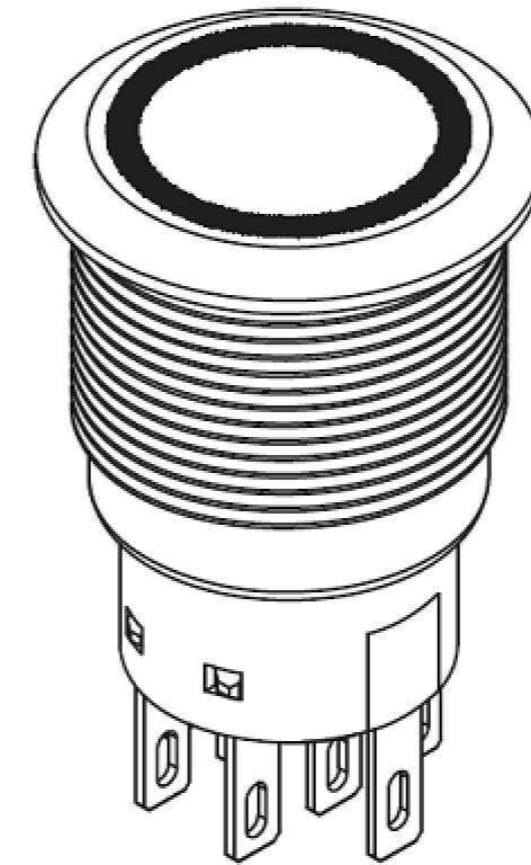
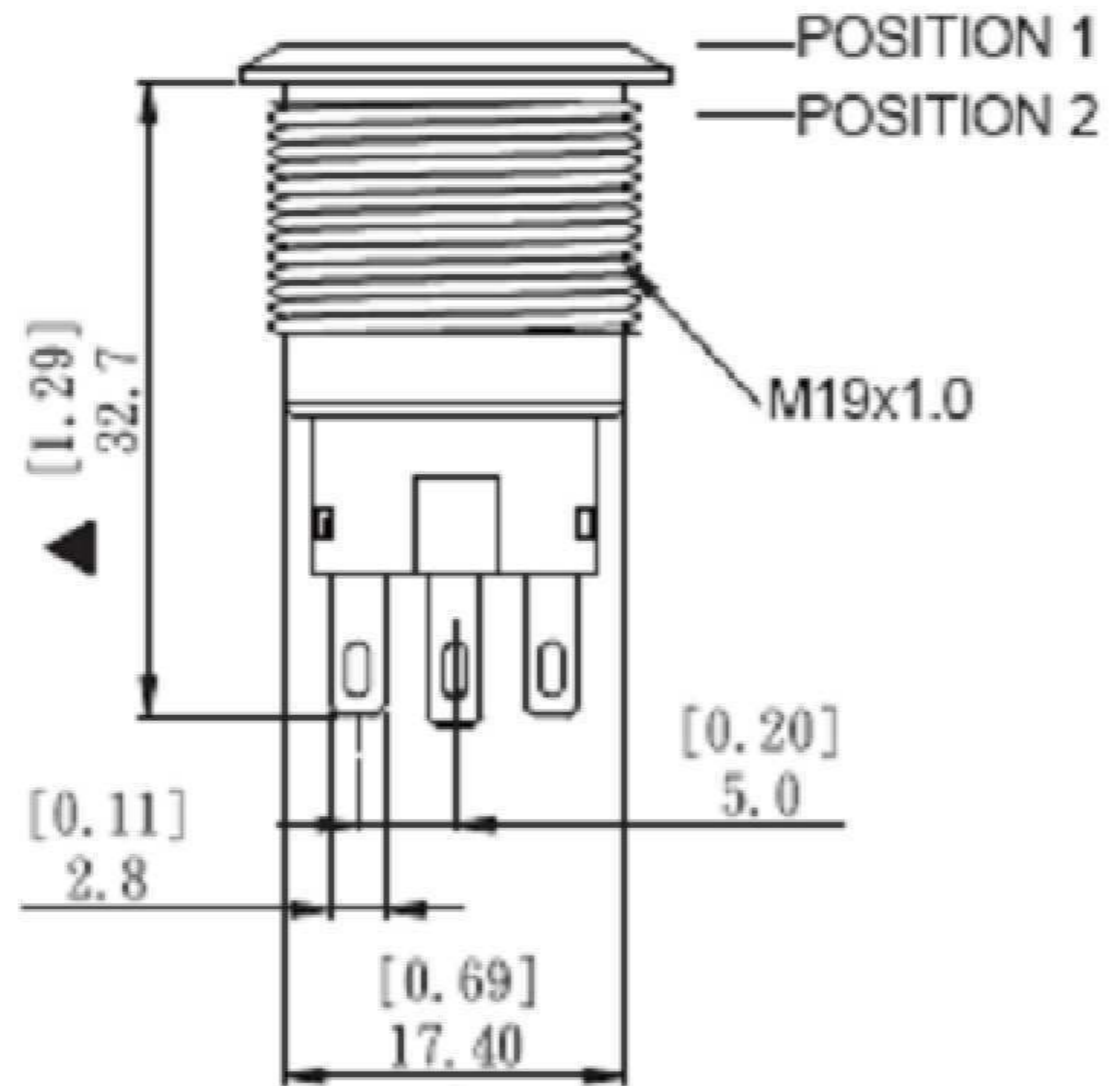
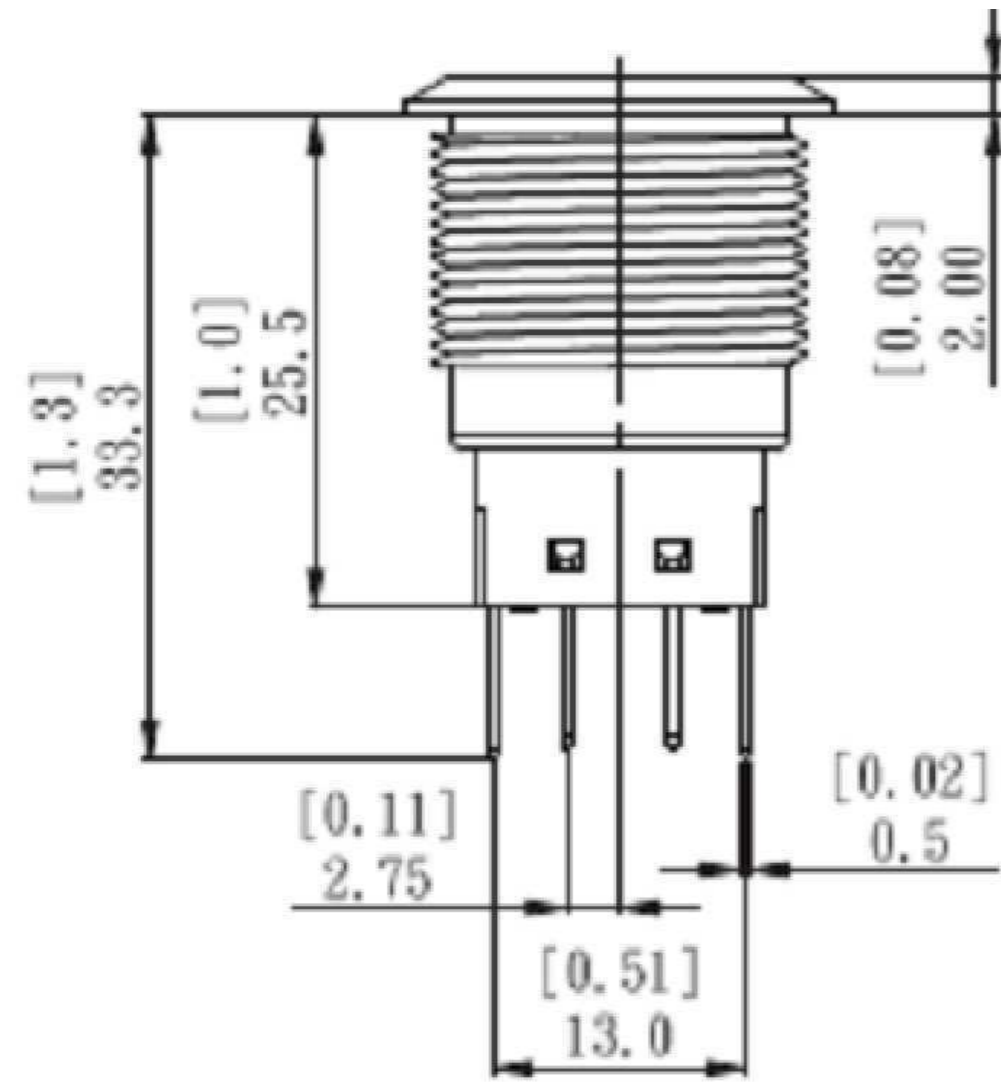
ASSEMBLED VIEW

PANEL CUTOUT  
 MAX.PANEL THICKNESS: 10.00[.394]

2213767

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION  
 © COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

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



|  |  |                                |  |                    |
|--|--|--------------------------------|--|--------------------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |  | DWN 08FEB2016<br>NAGALAKSHMI K | <b>TE</b> TE Connectivity                          |                    |
| DIMENSIONS:<br>mm [INCHES]             |  | CHK 08FEB2016<br>HILL RYAN     |  |                    |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |  | APVD 08FEB2016<br>HILL RYAN    | NAME<br>ANTI-VANDAL SWITCH 19mm<br>MOVING RING LED |                    |
| 0 PLC ± -                              |  | PRODUCT SPEC                   | SIZE<br>A2   | CAGE CODE<br>00779 |
| 1 PLC ± -                              |  | APPLICATION SPEC               | DRAWING NO<br>C=2213767                            | RESTRICTED TO      |
| 2 PLC ± -                              |  | WEIGHT                         | SCALE<br>1:1                                       | SHEET<br>2 of 4    |
| 3 PLC ± -                              |  | FINISH                         | REV<br>A   |                    |
| 4 PLC ± -                              |  | CUSTOMER DRAWING               |  |                    |
| ANGLES ± -                             |  |                                |  |                    |
| MATERIAL                               |  |                                |  |                    |

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION  
 © COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

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


| POLE/THROW            | CONTACT | LED COLOR | LED VOLTAGE   | TE DESCRIPTIVE PN | TE PART NUMBER |
|-----------------------|---------|-----------|---------------|-------------------|----------------|
| SINGLE POLE-LOCKING   | GOLD    | BLUE      | 24V           | AV1911E724R04     | 4-2213767-0    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 24V           | AV1911E724Q04     | 3-2213767-9    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 12V           | AV1911E712R04     | 3-2213767-8    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 12V           | AV1911E712Q04     | 3-2213767-7    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 24V           | AV1911E624R04     | 3-2213767-6    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 24V           | AV1911E624Q04     | 3-2213767-5    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 12V           | AV1911E612R04     | 3-2213767-4    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 12V           | AV1911E612Q04     | 3-2213767-3    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 24V           | AV1911E524R04     | 3-2213767-2    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 24V           | AV1911E524Q04     | 3-2213767-1    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 12V           | AV1911E512R04     | 3-2213767-0    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 12V           | AV1911E512Q04     | 2-2213767-9    |
|                       | GOLD    | RED       | 24V           | AV1911E324R04     | 2-2213767-8    |
|                       | SILVER  | RED       | 24V           | AV1911E324Q04     | 2-2213767-7    |
|                       | GOLD    | RED       | 12V           | AV1911E312R04     | 2-2213767-6    |
|                       | SILVER  | RED       | 12V           | AV1911E312Q04     | 2-2213767-5    |
| SINGLE POLE-MOMENTARY | GOLD    | WHITE     | 24V           | AV1911E124R04     | 2-2213767-4    |
|                       | SILVER  | WHITE     | 24V           | AV1911E124Q04     | 2-2213767-3    |
|                       | GOLD    | WHITE     | 12V           | AV1911E112R04     | 2-2213767-2    |
|                       | SILVER  | WHITE     | 12V           | AV1911E112Q04     | 2-2213767-1    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 24V           | AV1910E724R04     | 2-2213767-0    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 24V           | AV1910E724Q04     | 1-2213767-9    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 12V           | AV1910E712R04     | 1-2213767-8    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 12V           | AV1910E712Q04     | 1-2213767-7    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 24V           | AV1910E624R04     | 1-2213767-6    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 24V           | AV1910E624Q04     | 1-2213767-5    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 12V           | AV1910E612R04     | 1-2213767-4    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 12V           | AV1910E612Q04     | 1-2213767-3    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 24V           | AV1910E524R04     | 1-2213767-2    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 24V           | AV1910E524Q04     | 1-2213767-1    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 12V           | AV1910E512R04     | 1-2213767-0    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 12V           | AV1910E512Q04     | 2213767-9      |
| GOLD                  | RED     | 24V       | AV1910E324R04 | 2213767-8         |                |
| SILVER                | RED     | 24V       | AV1910E324Q04 | 2213767-7         |                |
| GOLD                  | RED     | 12V       | AV1910E312R04 | 2213767-6         |                |
| SILVER                | RED     | 12V       | AV1910E312Q04 | 2213767-5         |                |
| GOLD                  | WHITE   | 24V       | AV1910E124R04 | 2213767-4         |                |
| SILVER                | WHITE   | 24V       | AV1910E124Q04 | 2213767-3         |                |
| GOLD                  | WHITE   | 12V       | AV1910E112R04 | 2213767-2         |                |
| SILVER                | WHITE   | 12V       | AV1910E112Q04 | 2213767-1         |                |

|   |  |                                |   |                    |
|---|--|--------------------------------|---|--------------------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                      |  | DWN 08FEB2016<br>NAGALAKSHMI K |  TE Connectivity |                    |
| DIMENSIONS: mm [INCHES]   |  | CHK 08FEB2016<br>HILL RYAN     |   |                    |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:                                      |  | APVD 08FEB2016<br>HILL RYAN    | NAME ANTI-VANDAL SWITCH 19mm MOVING RING LED  |                    |
| 0 PLC ± -<br>1 PLC ± -<br>2 PLC ± -<br>3 PLC ± -<br>4 PLC ± -<br>ANGLES ± - |  | PRODUCT SPEC                   | SIZE CAGE CODE DRAWING NO RESTRICTED TO   |                    |
| MATERIAL FINISH   |  | WEIGHT                         | A2 00779 C=2213767  |                    |
|   |  | CUSTOMER DRAWING               | SCALE 1:1   | SHEET 3 of 4 REV A |

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION  
 © COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

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

| POLE/THROW            | CONTACT | LED COLOR | LED VOLTAGE   | TE DESCRIPTIVE PN | TE PART NUMBER |
|-----------------------|---------|-----------|---------------|-------------------|----------------|
| DOUBLE POLE-LOCKING   | GOLD    | BLUE      | 24V           | AV1921E724R04     | 8-2213767-0    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 24V           | AV1921E724Q04     | 7-2213767-9    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 12V           | AV1921E712R04     | 7-2213767-8    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 12V           | AV1921E712Q04     | 7-2213767-7    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 24V           | AV1921E624R04     | 7-2213767-6    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 24V           | AV1921E624Q04     | 7-2213767-5    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 12V           | AV1921E612R04     | 7-2213767-4    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 12V           | AV1921E612Q04     | 7-2213767-3    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 24V           | AV1921E524R04     | 7-2213767-2    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 24V           | AV1921E524Q04     | 7-2213767-1    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 12V           | AV1921E512R04     | 7-2213767-0    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 12V           | AV1921E512Q04     | 6-2213767-9    |
|                       | GOLD    | RED       | 24V           | AV1921E324R04     | 6-2213767-8    |
|                       | SILVER  | RED       | 24V           | AV1921E324Q04     | 6-2213767-7    |
|                       | GOLD    | RED       | 12V           | AV1921E312R04     | 6-2213767-6    |
|                       | SILVER  | RED       | 12V           | AV1921E312Q04     | 6-2213767-5    |
| DOUBLE POLE-MOMENTARY | GOLD    | WHITE     | 24V           | AV1921E124R04     | 6-2213767-4    |
|                       | SILVER  | WHITE     | 24V           | AV1921E124Q04     | 6-2213767-3    |
|                       | GOLD    | WHITE     | 12V           | AV1921E112R04     | 6-2213767-2    |
|                       | SILVER  | WHITE     | 12V           | AV1921E112Q04     | 6-2213767-1    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 24V           | AV1920E724R04     | 6-2213767-0    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 24V           | AV1920E724Q04     | 5-2213767-9    |
|                       | GOLD    | BLUE      | 12V           | AV1920E712R04     | 5-2213767-8    |
|                       | SILVER  | BLUE      | 12V           | AV1920E712Q04     | 5-2213767-7    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 24V           | AV1920E624R04     | 5-2213767-6    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 24V           | AV1920E624Q04     | 5-2213767-5    |
|                       | GOLD    | GREEN     | 12V           | AV1920E612R04     | 5-2213767-4    |
|                       | SILVER  | GREEN     | 12V           | AV1920E612Q04     | 5-2213767-3    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 24V           | AV1920E524R04     | 5-2213767-2    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 24V           | AV1920E524Q04     | 5-2213767-1    |
|                       | GOLD    | YELLOW    | 12V           | AV1920E512R04     | 5-2213767-0    |
|                       | SILVER  | YELLOW    | 12V           | AV1920E512Q04     | 4-2213767-9    |
| GOLD                  | RED     | 24V       | AV1920E324R04 | 4-2213767-8       |                |
| SILVER                | RED     | 24V       | AV1920E324Q04 | 4-2213767-7       |                |
| GOLD                  | RED     | 12V       | AV1920E312R04 | 4-2213767-6       |                |
| SILVER                | RED     | 12V       | AV1920E312Q04 | 4-2213767-5       |                |
| GOLD                  | WHITE   | 24V       | AV1920E124R04 | 4-2213767-4       |                |
| SILVER                | WHITE   | 24V       | AV1920E124Q04 | 4-2213767-3       |                |
| GOLD                  | WHITE   | 12V       | AV1920E112R04 | 4-2213767-2       |                |
| SILVER                | WHITE   | 12V       | AV1920E112Q04 | 4-2213767-1       |                |

|  |  |                                |   |  |
|--|--|--------------------------------|---|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. |  | DWN 08FEB2016<br>NAGALAKSHMI K |  TE Connectivity |  |
| DIMENSIONS: mm [INCHES]                |  | CHK 08FEB2016<br>HILL RYAN     |   |  |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |  | APVD 08FEB2016<br>HILL RYAN    | NAME ANTI-VANDAL SWITCH 19mm MOVING RING LED  |  |
| 0 PLC ± -                              |  | PRODUCT SPEC                   | SIZE CAGE CODE DRAWING NO RESTRICTED TO   |  |
| 1 PLC ± -                              |  | APPLICATION SPEC               | A2 00779 C=2213767  |  |
| 2 PLC ± -                              |  | WEIGHT -                       | SCALE 1:1 SHEET 4 OF 4 REV A  |  |
| 3 PLC ± -                              |  | MATERIAL -                     | CUSTOMER DRAWING  |  |
| 4 PLC ± -                              |  | FINISH -                       |   |  |
| ANGLES ± -                             |  |                                |   |  |

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