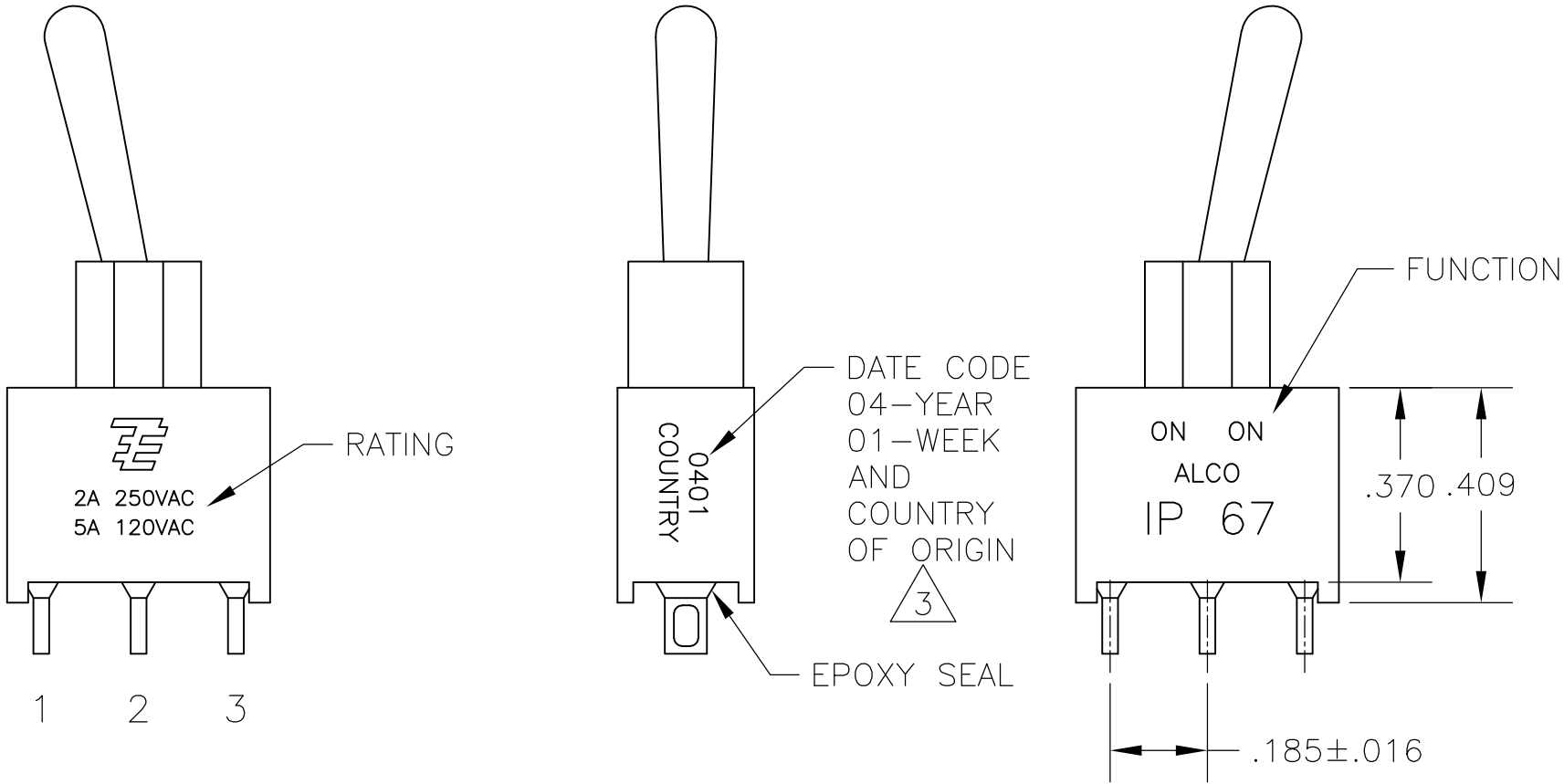
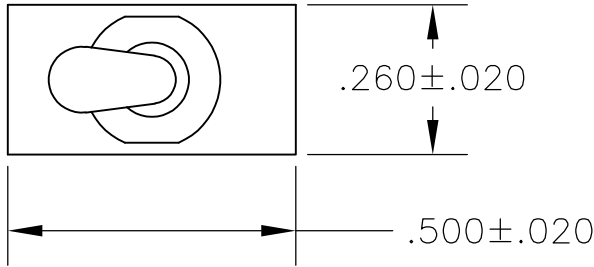


| LOC | DIST | REVISIONS |     |                           |           |     |      |
|-----|------|-----------|-----|---------------------------|-----------|-----|------|
| AD  | 00   | P         | LTR | DESCRIPTION               | DATE      | DWN | APVD |
|     |      |           | A4  | REVISED PER ECO-14-005988 | 23APR2014 | NK  | RH   |

- 1 ALL MATERIALS AND FINISHES SHALL COMPLY WITH EU DIRECTIVE 2002/95/EC OF 27JAN2003 (ROHS).
- 2 G CONTACT OPTION CAN BE USED FOR SIGNAL OR POWER LEVEL SWITCHING. IF SWITCH IS USED AT LEVELS EXCEEDING .4VA @ 20V AC/DC, SWITCH IS RENDERED FOR POWER SWITCHING ONLY DUE TO ARC REMOVAL OF GOLD PLATING. RATING MARKED ON SWITCH IS 2A 250VAC, 5A 120VAC.
- 3 SWITCHES MEETS REQUIREMENTS OF IP67.
- 4 DATE CODE AND COUNTRY OF ORIGIN MAY APPEAR ON EITHER SIDE OF SWITCH.
- 5 ALL LOGO, RATING, DATE CODE, AND FUNCTION MARKINGS TO BE LASER MARKED.



| FUNCTION CHART                                                                                                   |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| FUNCTION                                                                                                         |      |      |      |
| 01                                                                                                               | ON   | NONE | ON   |
| 03                                                                                                               | ON   | OFF  | ON   |
| 05                                                                                                               | (ON) | OFF  | (ON) |
| 07                                                                                                               | ON   | OFF  | (ON) |
| 08                                                                                                               | ON   | NONE | (ON) |
| TERMINALS CONNECTED                                                                                              | 2-3  | ---  | 1-2  |
| NONE: NO MECHANICAL POSITION<br>OFF: MECHANICAL POSITION WITH NO MECHANICAL CONNECTION<br>(ON): MOMENTARY ACTION |      |      |      |

| SPECIFICATIONS CHART            |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| RATING, B CONTACTS              | .4VA MAX @20V MAX. AC OR DC                                      |
| RATING, G CONTACTS—SEE NOTE 2   | .4VA MAX @20V MAX. AC OR DC OR 5A @120 VAC OR 28 VDC (RESISTIVE) |
|                                 | 2A @250 VAC (RESISTIVE)                                          |
| RATING, Q CONTACTS              | 5A @120 VAC OR 28 VDC (RESISTIVE)                                |
|                                 | 2A @250 VAC (RESISTIVE)                                          |
| ELECTRICAL LIFE                 | 6,000 CYCLES AT RATED LOAD                                       |
| CONTACT RESISTANCE              | 10 MILLIOHMS MAX INITIAL @ 2-4VDC, 100ma                         |
| INSULATION RESISTANCE           | 1,000 MEGOHMS MIN                                                |
| DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE | 1,000 V RMS AT SEA LEVEL                                         |
| OPERATING TEMPRATURE            | -30C TO 85C                                                      |

| PART NUMBER SEQUENCE CHART |                       |        |         |          |         |      |
|----------------------------|-----------------------|--------|---------|----------|---------|------|
| MODEL                      | FUNCTION              | TOGGLE | BUSHING | TERMINAL | CONTACT | RoHS |
| AE1                        | 01                    | M      | D1      | A        | B       | 04   |
|                            | 03                    | S      |         | AV2      | G       |      |
|                            | 05                    |        |         | C        | Q       |      |
|                            | 07                    |        |         | V30      |         |      |
|                            | 08                    |        |         | V40      |         |      |
|                            |                       |        |         | W        |         |      |
|                            |                       |        |         | W4       |         |      |
|                            |                       |        |         | Z        |         |      |
|                            |                       |        |         | Z3       |         |      |
|                            | EXAMPLE: AE101SD1CQ04 |        |         |          |         |      |

|                                                                                       |  |  |                  |  |         |  |                                                                                                       |  |           |            |               |              |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|--|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|------------|---------------|--------------|-----------------|-----------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                                |  |  | DWN<br>M. ZITTO  |  | 18MAY05 |  |  TE Connectivity |  |           |            |               |              |                 |           |
| DIMENSIONS:<br>INCHES                                                                 |  |  | CHK<br>M. ZITTO  |  | -       |  |                                                                                                       |  |           |            |               |              |                 |           |
|  |  |  | APVD<br>M. ZITTO |  | -       |  | NAME<br>GEMINI AE SERIES TOGGLE SWITCH,<br>SINGLE POLE                                                |  |           |            |               |              |                 |           |
|                                                                                       |  |  | PRODUCT SPEC     |  | -       |  |                                                                                                       |  |           |            |               |              |                 |           |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:                                                |  |  | APPLICATION SPEC |  | -       |  | SIZE                                                                                                  |  | CAGE CODE | DRAWING NO | RESTRICTED TO |              |                 |           |
| 0 PLC ± -<br>1 PLC ± -<br>2 PLC ± -<br>3 PLC ± .010<br>4 PLC ± -<br>ANGLES ± 2°       |  |  | FINISH           |  | -       |  | A2                                                                                                    |  | 00779     | C=1825142  | -             |              |                 |           |
| MATERIAL<br>-                                                                         |  |  | WEIGHT           |  | -       |  | CUSTOMER DRAWING                                                                                      |  |           |            |               | SCALE<br>3:1 | SHEET<br>1 of 3 | REV<br>A4 |

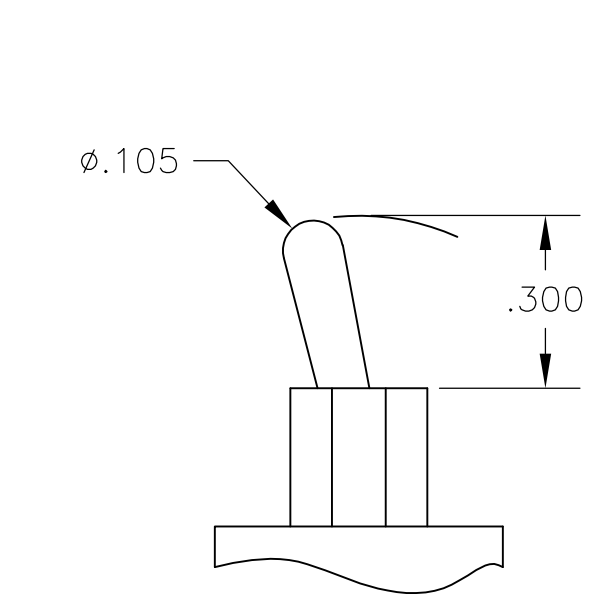
THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

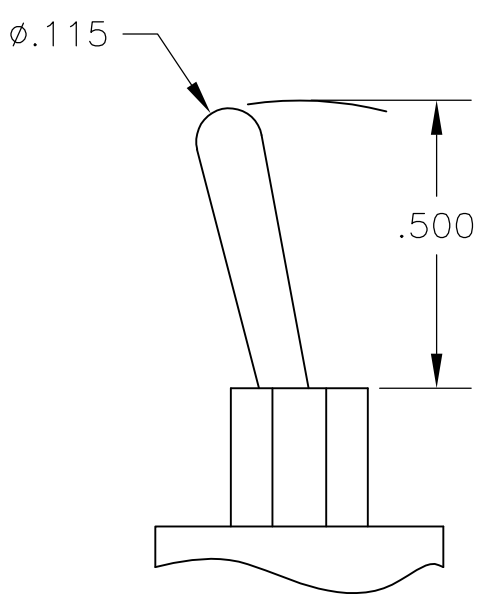
© COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

| LOC |  | DIST |  | REVISIONS |     |             |      |     |      |
|-----|--|------|--|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
| AD  |  | 00   |  | P         | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|     |  |      |  |           | —   | SEE SHEET 1 | —    | —   | —    |

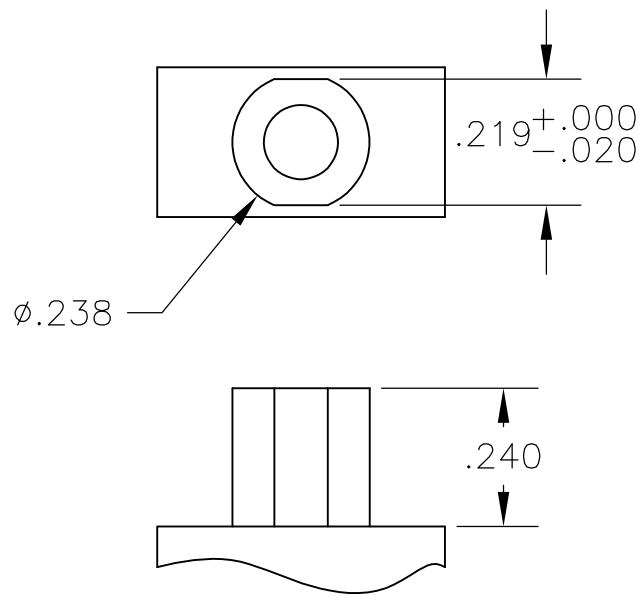
D



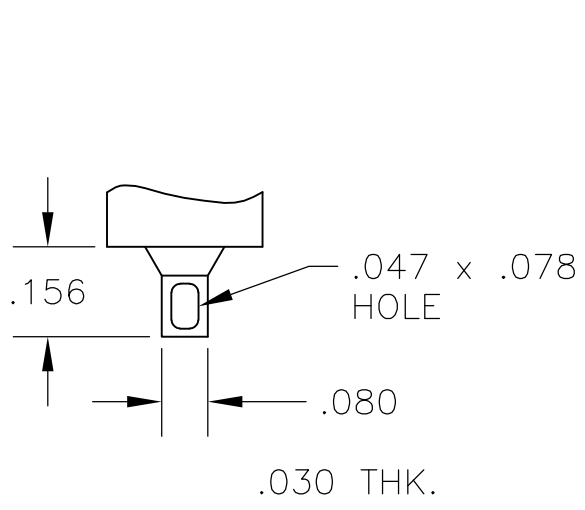
M SHORT



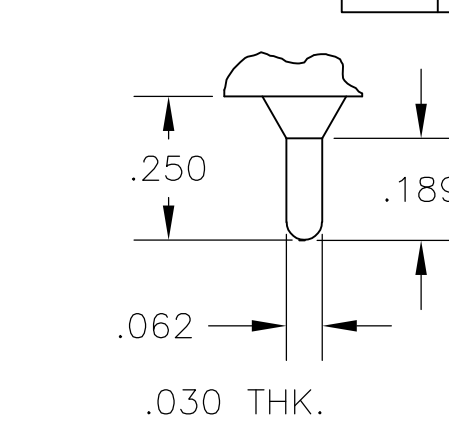
S STANDARD



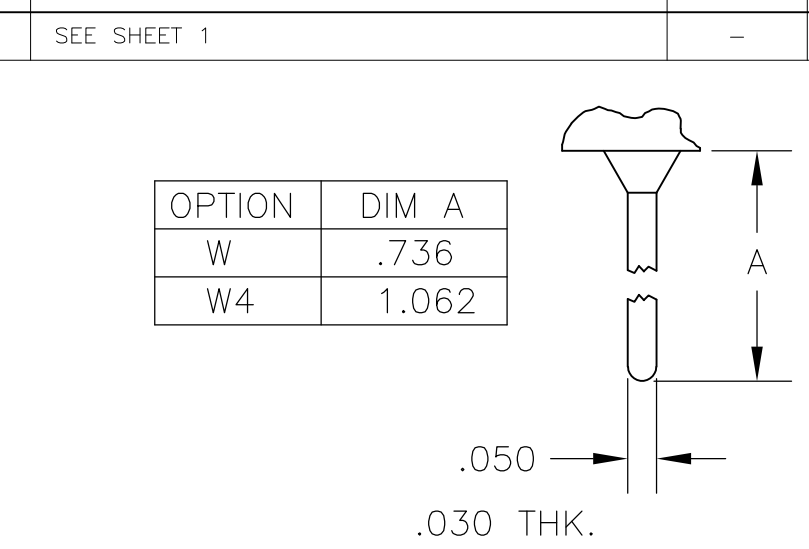
D1 BUSHING



Z WIRE LUG

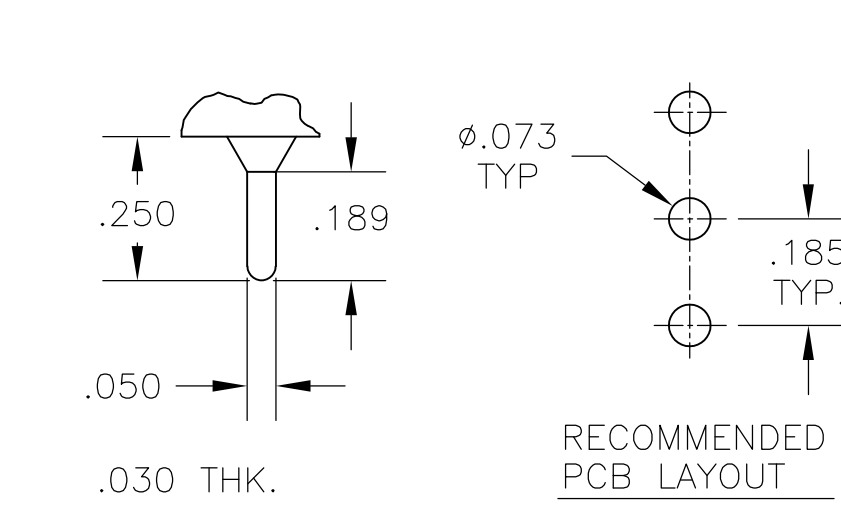


Z3 QUICK CONNECT

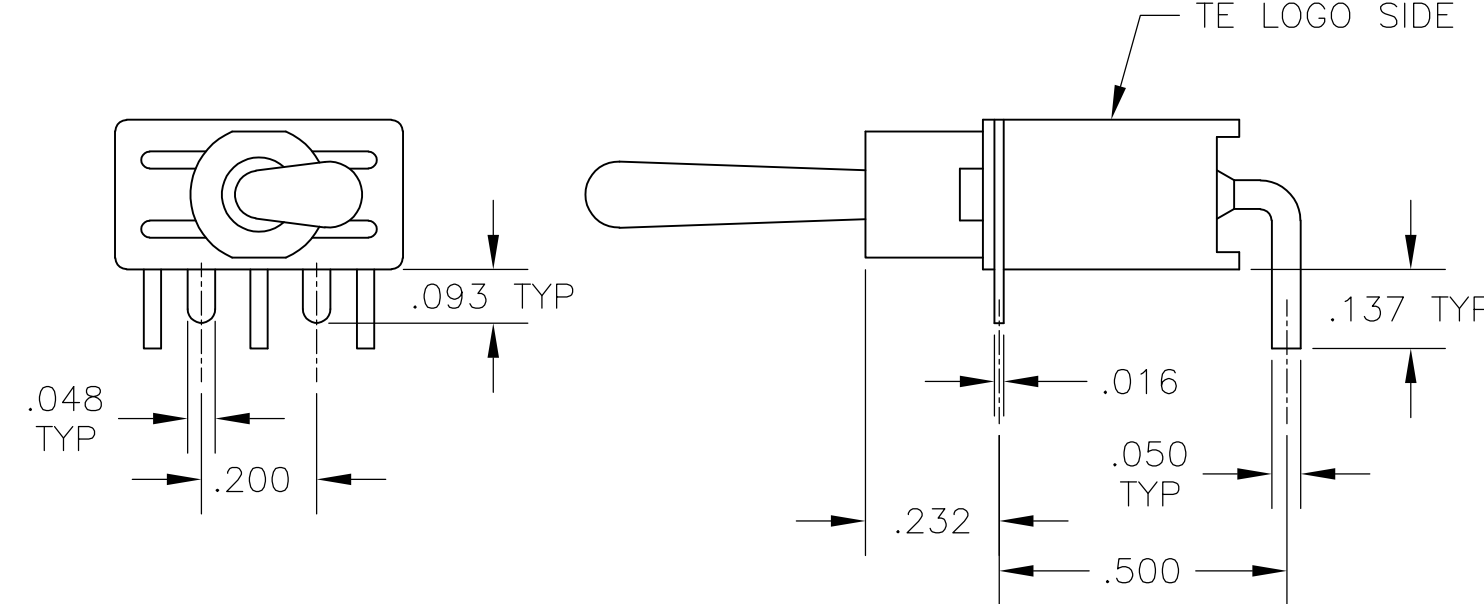


W W4 WIRE WRAP

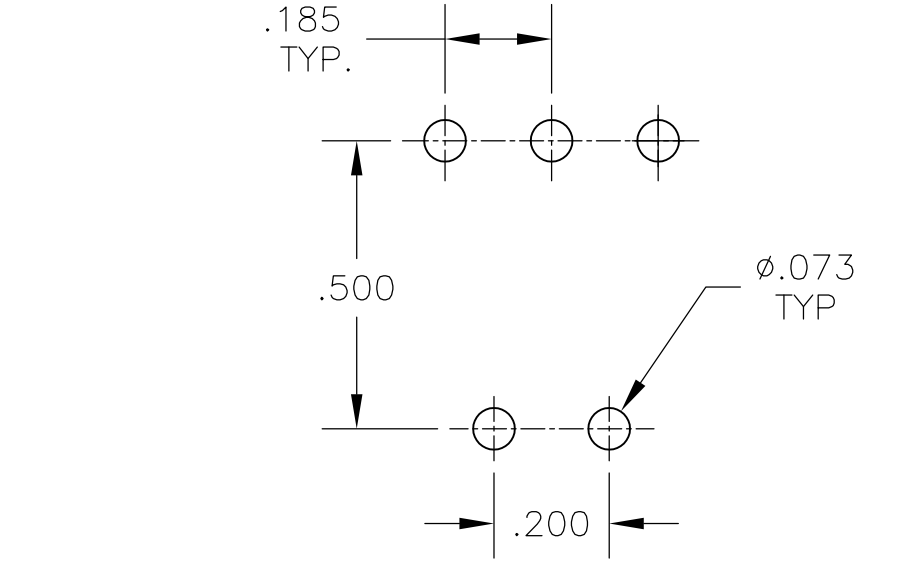
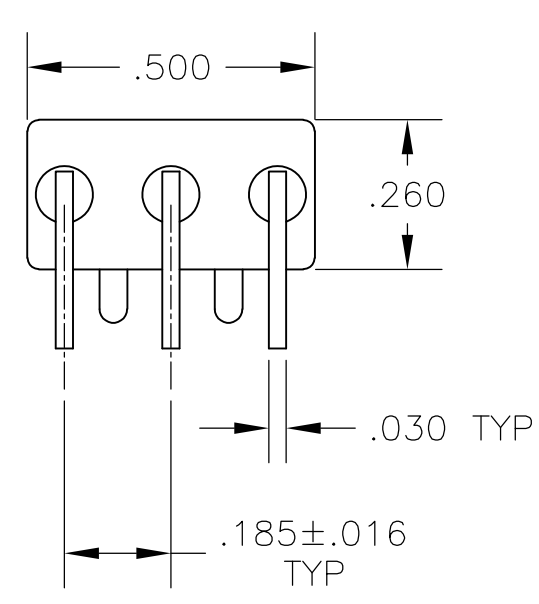
C



C PRINTED CIRCUIT

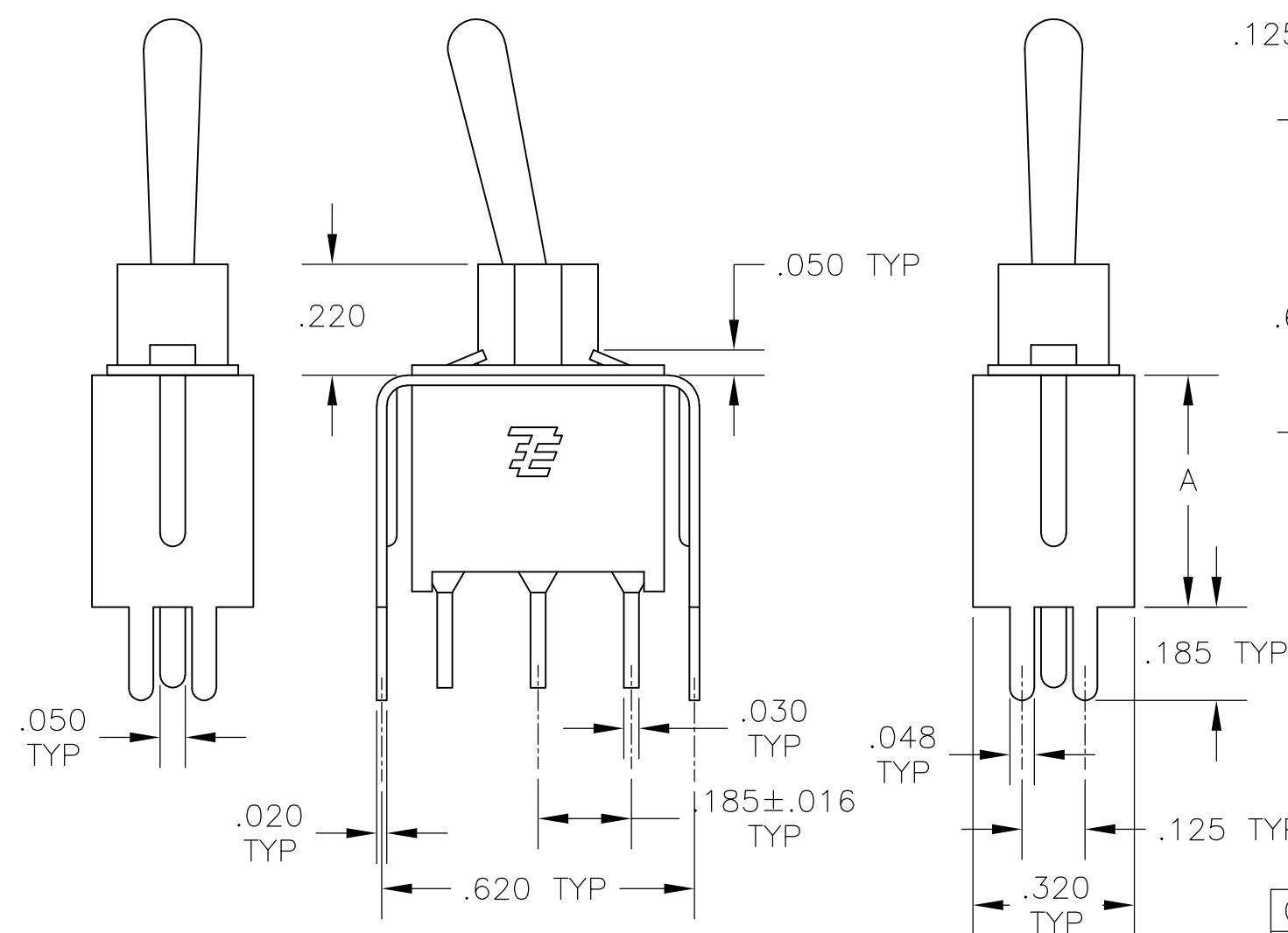


A RIGHT ANGLE

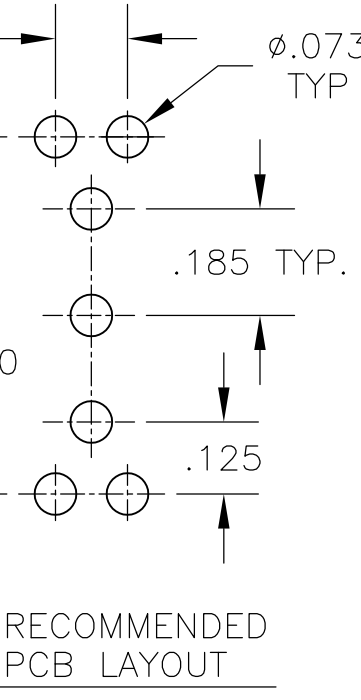


RECOMMENDED PCB LAYOUT

B

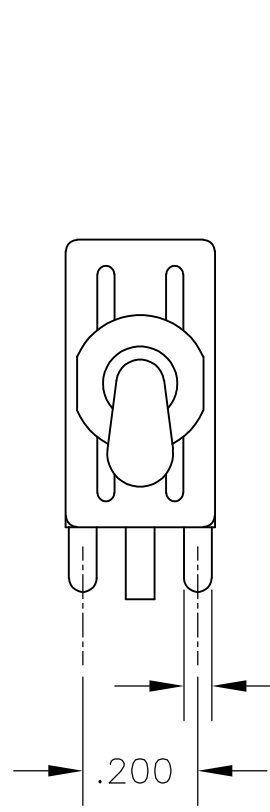


V30 V40 VERTICAL SUPPORT BRACKET

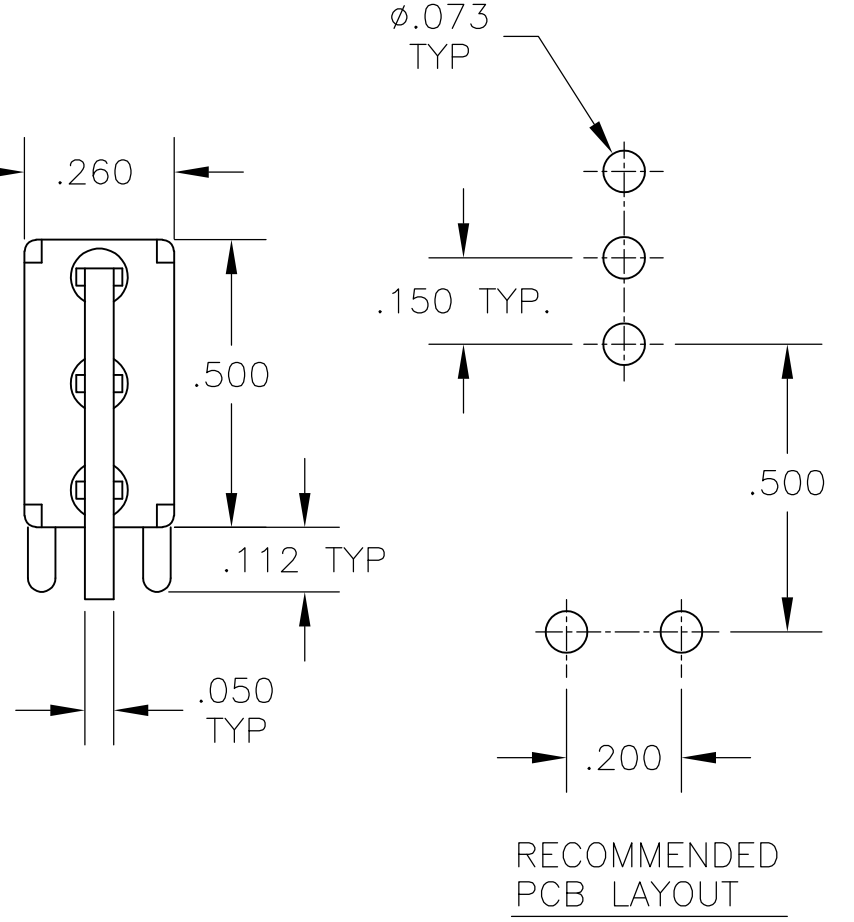
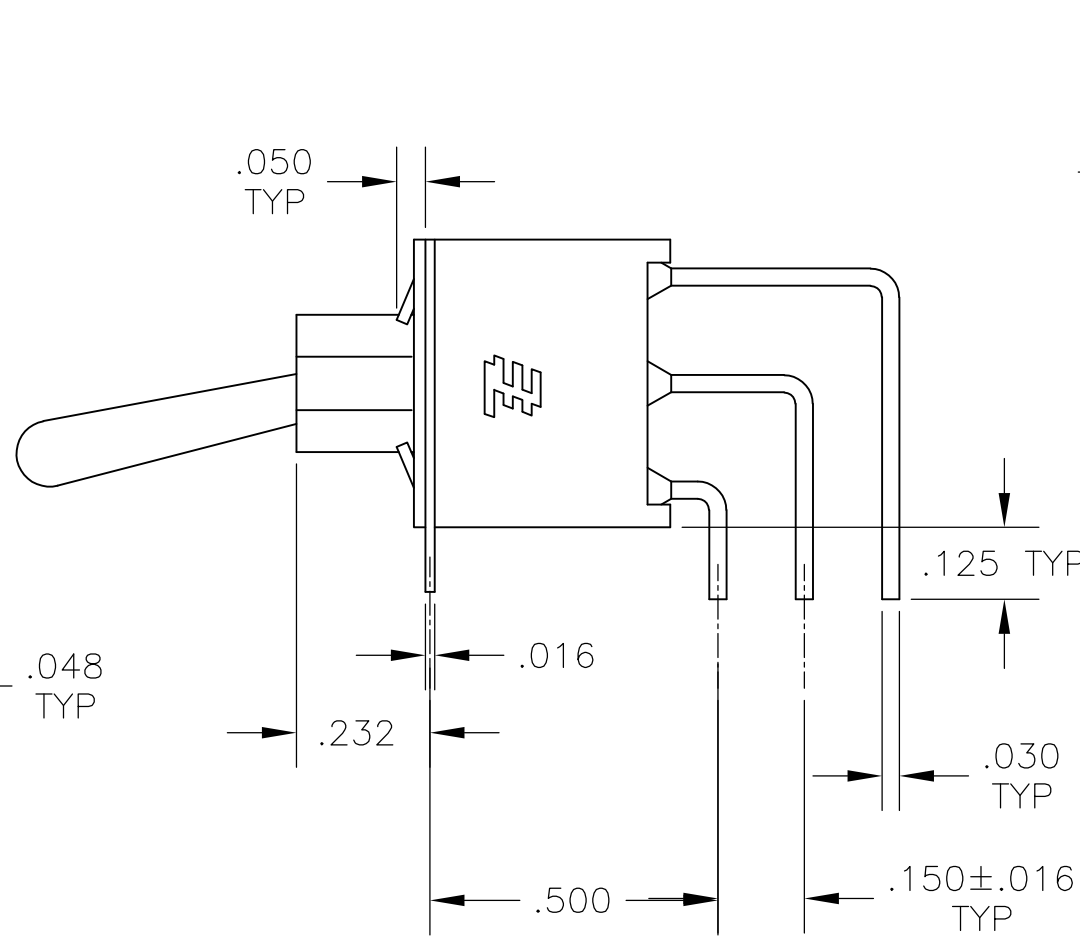


RECOMMENDED PCB LAYOUT

| OPTION | DIM A |
|--------|-------|
| V30    | .460  |
| V40    | .630  |



AV2 VERTICAL RIGHT ANGLE



RECOMMENDED PCB LAYOUT

A

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS:  
INCHES

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

|        |        |
|--------|--------|
| 0 PLC  | ± .005 |
| 1 PLC  | ± .005 |
| 2 PLC  | ± .005 |
| 3 PLC  | ± .010 |
| 4 PLC  | ± .010 |
| ANGLES | ± 2°   |

MATERIAL

FINISH

DWN  
M. ZITTO

CHK  
M. ZITTO

APVD  
M. ZITTO

PRODUCT SPEC

APPLICATION SPEC

WEIGHT

CUSTOMER DRAWING

18MAY05

TE Connectivity

GEMINI AE SERIES TOGGLE SWITCH, SINGLE POLE

SIZE  
A2

CAGE CODE  
00779

DRAWING NO  
C=1825142

RESTRICTED TO

SCALE  
3:1

SHEET  
2 of 3

REV  
A4

4

3

2

1

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.

RELEASED FOR PUBLICATION

© COPYRIGHT - By - ALL RIGHTS RESERVED.

LOCAD

DIST00

REVISIONS

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

| Alco P/N       | TE P/N      |
|----------------|-------------|
| AE101MD1AB04   | 1825142-1   |
| AE101MD1AG04   | 1825142-2   |
| not assigned   | 1825142-3   |
| AE101MD1AQ04   | 1825142-4   |
| AE101MD1AV2B04 | 1825142-5   |
| AE101MD1AV2Q04 | 1825142-6   |
| not assigned   | 1825142-7   |
| AE101MD1CB04   | 1825142-8   |
| AE101MD1CG04   | 1825142-9   |
| AE101MD1CQ04   | 1-1825142-0 |
| AE101MD1V30B04 | 1-1825142-1 |
| AE101MD1V30Q04 | 1-1825142-2 |
| AE101MD1W4B04  | 1-1825142-3 |
| AE101MD1W4Q04  | 1-1825142-4 |
| AE101SD1AB04   | 1-1825142-5 |
| AE101SD1AQ04   | 1-1825142-6 |
| not assigned   | 1-1825142-7 |
| AE101SD1AV2B04 | 1-1825142-8 |
| AE101SD1AV2Q04 | 1-1825142-9 |
| AE101SD1CB04   | 2-1825142-0 |
| AE101SD1CQ04   | 2-1825142-1 |
| AE101SD1V30B04 | 2-1825142-2 |
| AE101SD1V30Q04 | 2-1825142-3 |
| AE103MD1AB04   | 2-1825142-4 |
| AE103MD1AV2B04 | 2-1825142-5 |
| AE103MD1CB04   | 2-1825142-6 |
| NOT ASSIGNED   | 2-1825142-7 |
| AE103MD1W4B04  | 2-1825142-8 |
| AE103SD1AV2B04 | 2-1825142-9 |
| AE103SD1CB04   | 3-1825142-0 |
| AE103SD1CQ04   | 3-1825142-1 |
| not assigned   | 3-1825142-2 |
| AE103SD1V30B04 | 3-1825142-3 |
| AE103SD1W4B04  | 3-1825142-4 |
| AE105MD1AB04   | 3-1825142-5 |
| AE105MD1AG04   | 3-1825142-6 |
| AE105MD1AV2B04 | 3-1825142-7 |
| AE105MD1W4B04  | 3-1825142-8 |
| AE105SD1CB04   | 3-1825142-9 |
| AE105SD1V30B04 | 4-1825142-0 |

| Alco P/N       | TE P/N      |
|----------------|-------------|
| AE105SD1W4B04  | 4-1825142-1 |
| AE107MD1AV2B04 | 4-1825142-2 |
| AE107SD1AB04   | 4-1825142-3 |
| AE107SD1AG04   | 4-1825142-4 |
| AE107SD1CB04   | 4-1825142-5 |
| AE107SD1V30B04 | 4-1825142-6 |
| AE108MD1AQ04   | 4-1825142-7 |
| AE108MD1AV2B04 | 4-1825142-8 |
| AE108MD1AV2Q04 | 4-1825142-9 |
| AE108SD1AB04   | 5-1825142-0 |
| AE108SD1AQ04   | 5-1825142-1 |
| AE108SD1CQ04   | 5-1825142-2 |
| not assigned   | 5-1825142-3 |
| AE108SD1V30B04 | 5-1825142-4 |
| AE108SD1W4B04  | 5-1825142-5 |

MATERIALS CHART

| COMPONENT NAME           | BASE MATERIAL             | FINISH                 |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| CASE & BUSHING           | NYLON, RED, UL94 V-0      |                        |
| O-RING                   | PVC, BLACK                |                        |
| B TERMINALS & CONTACTS   | COPPER                    | GOLD OVER NICKEL       |
| G TERMINALS & CONTACTS   | COPPER                    | GOLD OVER SILVER       |
| Q TERMINALS & CONTACTS   | COPPER                    | GOLD FLASH OVER SILVER |
| ACTUATOR                 | PHENOLIC, BLACK, UL94 V-1 |                        |
| LEVER                    | BRASS                     | CHROME                 |
| SPRING                   | MUSIC WIRE                |                        |
| PIVOT PIN                | STEEL                     | NICKEL                 |
| LOCK WASHER              | STAINLESS STEEL           |                        |
| LOCKING RING             | STAINLESS STEEL           |                        |
| NUTS                     | BRASS                     | NICKEL                 |
| TERMINAL SEAL            | EPOXY, UL94V-0            |                        |
| MARKING                  | INK, BLACK                |                        |
| SUPPORT BRACKET          | BRASS OR STEEL            | TIN                    |
| SUPPORT BRACKET RETAINER | STAINLESS STEEL           |                        |

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS:  
INCHES

MATERIAL

-

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

0 PLC ± -

1 PLC ± -

2 PLC ± -

3 PLC ± .010

4 PLC ± -

ANGLES ± 2°

FINISH

-

DWN  
M. ZITTO

CHK  
M. ZITTO

APVD  
M. ZITTO

PRODUCT SPEC

APPLICATION SPEC

WEIGHT

CUSTOMER DRAWING

18MAY05

-

-

-

-

-

SCALE 3:1

TE Connectivity

NAME

GEMINI AE SERIES TOGGLE SWITCH,  
SINGLE POLE

SIZE

CAGE CODE

DRAWING NO

RESTRICTED TO

A200779

C=1825142

-

SHEET 3 OF 3

REV A4

1471-9 (3/11)

1825142

A

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