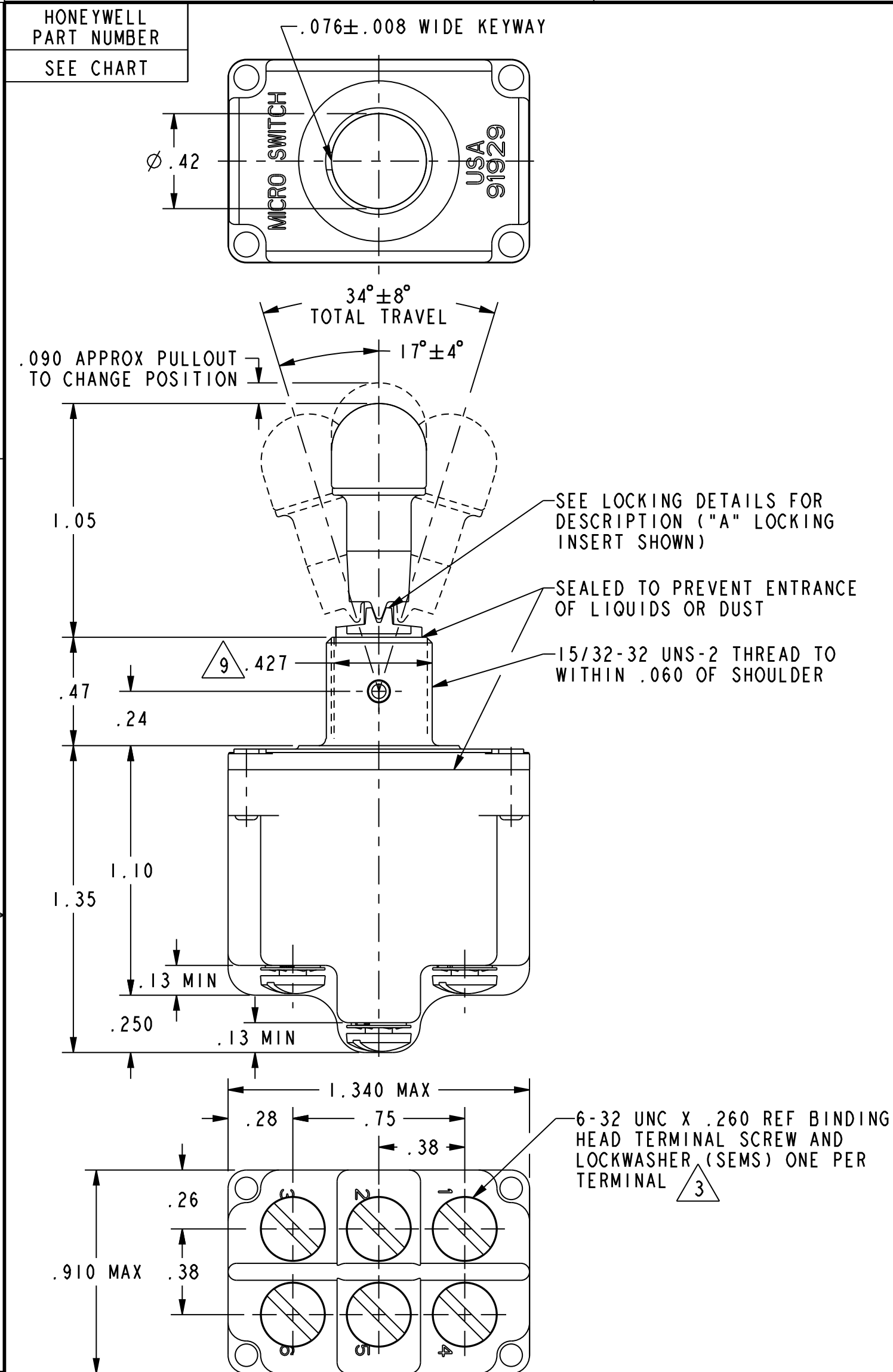


HONEYWELL  
PART NUMBER  
SEE CHART

| REV                             | DOCUMENT | CHANGED BY  | CHECK |
|---------------------------------|----------|-------------|-------|
| 33                              | 0056412  | SJK 10SEP09 | CMH   |
| REDRAWN WITHOUT CHANGE IN PRO-E |          |             |       |



## NOTES:

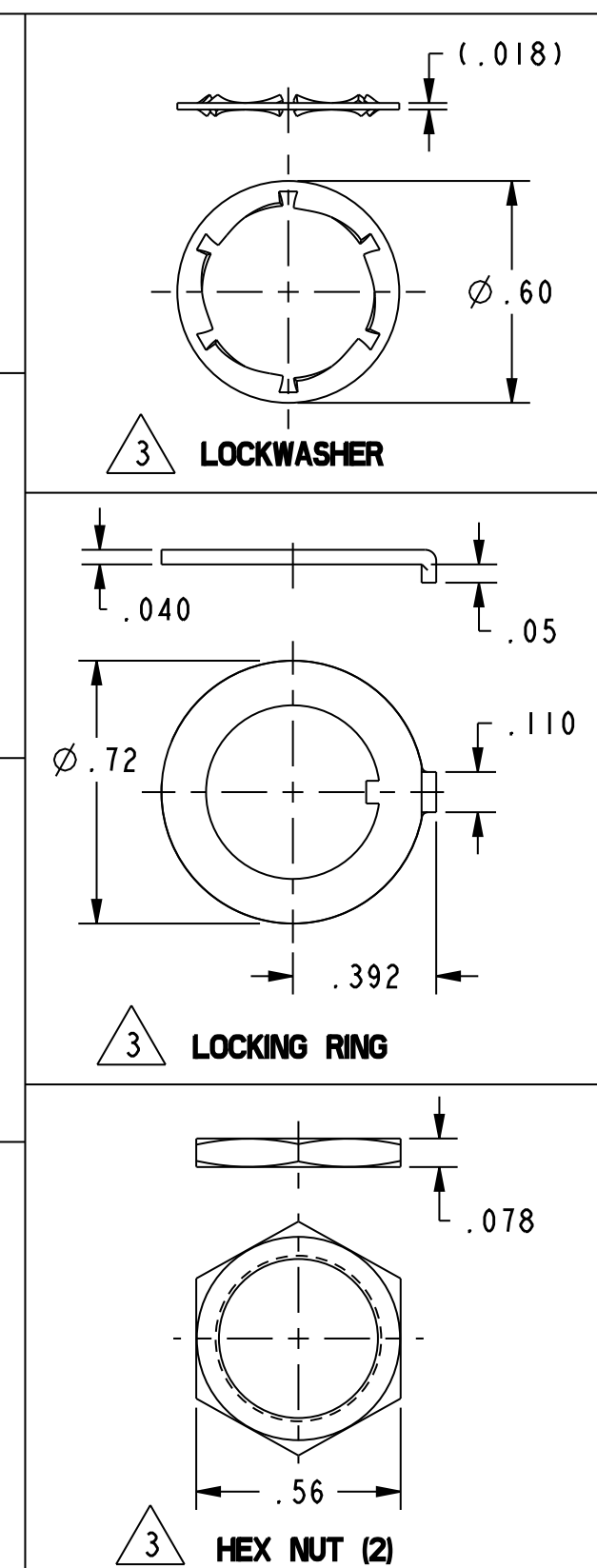
- 1 - SWITCHES ARE CAPABLE OF WITHSTANDING A TEMPERATURE OF 160°F CONTINUOUSLY AT FULL RATED LOAD.
- 2 - CIRCUIT DESIGNATION, MICRO SWITCH CATALOG LISTING AND "MS" NUMBER MARKED ON SIDE OF SWITCH.
- 3 - FURNISHED UNASSEMBLED.
- 4 - FOR TERMINAL COVER, SEE MICRO SWITCH CATALOG LISTING 5PA8.
- 5 - KEYWAY SHOWN ON LEFT SIDE.
- 6 - SUFFIX LETTER MUST BE ADDED FOR DESIRED TYPE OF TOGGLE LOCKING. SEE CHART FOR AVAILABLE LOCKING COMBINATIONS.
- 7 - APPLIES ONLY TO "ON" AND "MOMENTARY ON" POSITIONS.
- 8 - THESE SWITCHES ARE QUALIFIED UNDER MIL-S-3950.
- 9 - FROM BOTTOM OF KEYWAY TO MAJOR DIA. OF 15/32 THREAD.

15A-125, 250 OR 277 VAC   
1/2 HP-125VAC; 1HP-250, 277VAC  
5A-125VAC "L" CODE L191

10A-125, 250 OR 277 VAC   
1/4HP-125VAC; 1/2HP-250, 277VAC  
3A-125VAC "L" CODE L192

| MILITARY<br>STANDARD<br>NUMBER<br><div>6</div> | CATALOG<br>LISTING<br><div>6</div> | AVAILABLE<br>LOCKING<br>COMBINATIONS<br>FOR CONFIGURATION<br>SEE LETTERED<br>DETAILS | CIRCUIT MADE<br>WITH TOGGLE LEVER IN |                         |                                     | MILITARY RATING (AMPS) |     |     |          |     |              |            |                   |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----|-----|----------|-----|--------------|------------|-------------------|------------|
|                                                |                                    |                                                                                      | KEYWAY<br>SIDE<br>(1-2,<br>4-5)      | CENTER<br>(1-2,<br>4-5) | OPPOSITE<br>KEYWAY<br>(2-3,<br>5-6) | RESISTIVE LOAD         |     |     |          |     | LAMP<br>LOAD |            | INDUCTIVE<br>LOAD |            |
|                                                |                                    |                                                                                      |                                      |                         |                                     | DC VOLTS               |     |     | AC VOLTS |     |              |            |                   |            |
|                                                |                                    |                                                                                      |                                      |                         |                                     | 28                     | 125 | 250 | 125      | 250 | 28<br>VDC    | 125<br>VAC | 28<br>VDC         | 125<br>VAC |
| 24659-21                                       | 2TL1-1                             | A,B,D,E,F,G,H,<br>J,K,L,M,N,P                                                        | ON                                   | OFF                     | ON                                  | 20                     | .75 | .5  | 15       | 6   | 7            | 4          | 15                | 15         |
| 24659-22                                       | 2TL1-2                             | D,F,G                                                                                | OFF                                  | NONE                    | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-23                                       | 2TL1-3                             | D,F,G                                                                                | ON                                   | NONE                    | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-24                                       | 2TL1-21                            | E,F,K,M                                                                              | NONE                                 | OFF                     | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-33                                       | 2TL1-31                            | E,F,K,M                                                                              | NONE                                 | ON                      | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-29                                       | 2TL1-4                             | F                                                                                    | MOM OFF                              | NONE                    | ON                                  | 18                     | .75 | .5  | 11       | 6   | 5            | 2          | 10                | 8          |
| 24659-31                                       | 2TL1-5                             | E,F,K,L,M,N                                                                          | MOM ON                               | OFF                     | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-30                                       | 2TL1-6                             | F                                                                                    | MOM ON                               | NONE                    | OFF                                 |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-27                                       | 2TL1-7                             | E,L,N                                                                                | MOM ON                               | OFF                     | MOM ON                              |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-26                                       | 2TL1-8                             | F                                                                                    | MOM ON                               | NONE                    | ON                                  |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-32                                       | 2TL1-51                            | E                                                                                    | NONE                                 | ON                      | MOM ON                              |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |
| 24659-28                                       | 2TL1-61                            | E                                                                                    | MOM ON                               | OFF                     | NONE                                |                        |     |     |          |     |              |            |                   |            |

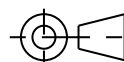
|                                                                               |                                                                             |                                                                                 |                                                                             |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| "A"<br><br>LOCKED IN<br>THREE POSITIONS                                       | "B"<br><br>LOCKED IN<br>CENTER AND<br>EXTREME POSITION<br>(KEYWAY SIDE)     | "D"<br><br>LOCKED OUT<br>OF CENTER<br>POSITION                                  | "E"<br><br>LOCKED IN<br>CENTER POSITION                                     | "F"<br><br>LOCKED IN<br>EXTREME POSITION<br>(OPPOSITE KEYWAY) |
| "G"<br><br>LOCKED IN<br>EXTREME POSITION<br>(KEYWAY SIDE)                     | "H"<br><br>LOCKED OUT OF<br>CENTER AND<br>EXTREME POSITION<br>(KEYWAY SIDE) | "J"<br><br>LOCKED OUT OF<br>CENTER AND<br>EXTREME POSITION<br>(OPPOSITE KEYWAY) | "K"<br><br>LOCKED IN<br>CENTER AND<br>EXTREME POSITION<br>(OPPOSITE KEYWAY) | "L"<br><br>LOCKED OUT OF<br>EXTREME POSITION<br>(KEYWAY SIDE) |
| "M"<br><br>LOCKED OUT OF<br>AND INTO<br>EXTREME POSITION<br>(OPPOSITE KEYWAY) | "N"<br><br>LOCKED OUT OF<br>EXTREME POSITION<br>(OPPOSITE KEYWAY)           | "P"<br><br>LOCKED OUT OF<br>AND INTO<br>EXTREME POSITION<br>(KEYWAY SIDE)       |                                                                             |                                                               |



DESIGN UNITS: INCH  
TOLERANCES UNLESS NOTED:

|             |      |   |      |
|-------------|------|---|------|
| NO PLACES   | X    | ± | -    |
| ONE PLACE   | .X   | ± | .03  |
| TWO PLACE   | .XX  | ± | .015 |
| THREE PLACE | .XXX | ± | .005 |
| ANGLES      | X    | ± | -    |

THIRD ANGLE PROJECTION



|       |     |         |
|-------|-----|---------|
| DRAWN | LSD | 29JUN77 |
| CHECK | GCH | 07JUL77 |

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM  
AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL.  
THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED  
WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.

INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994  
OTHER HONEYWELL ENGINEERING  
STANDARDS MAY APPLY

Pro/ENGINEER

SCALE

2:1

3D

WEIGHT: .15 LB, APPROX

SHEET

1 OF 1

**Honeywell**

**SWITCH - TOGGLE**

TITLE

SIZE

C

TYPE

I

-

CAGE CODE

2TL1

SERIES

DRAWING NAME

CHART 2

33

REV

1

OF

1

1

1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)