

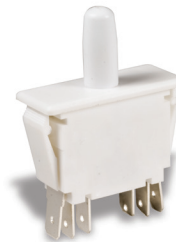
# DS Series Interlock Pushbutton Switches

## Features/Benefits

- Snap-in mounting
- Reliable snap action mechanism
- Latch or momentary
- RoHS compliant
- Halogen free material

## Typical Applications

- Interlock switch
- Detection switch
- Circuit interrupt



UL61058-1

## Specifications

FUNCTION: Single pole double throw / Double pole double throw  
MOUNTING TYPE: Snap in style

## Electrical

ELECTRICAL LIFE: see ratings chart below  
DIELECTRIC STRENGTH: 1500 V (50-60 Hz @ sea level)  
INSULATION RESISTANCE: 100 M  $\Omega$  min.  
INITIAL CONTACT RESISTANCE: 30 milli-ohms

## Materials

HOUSING, COVER, ACTUATOR, KNOB: PA 66/6 halogen free, UL94V-0  
NO & NC FIXED TERMINALS: Copper alloy  
COMMON TERMINALS: Copper alloy, silver plate  
CONTACTS: Silver alloy / F5 rating gold plated over silver alloy  
RETURN SPRINGS: Stainless steel

## Operating Environment

OPERATING TEMPERATURE: -40°C to +85°C

**NOTE:** Specifications and materials listed above are for switches with standard options.  
For information on specific and custom switches, please contact Customer Service.

## Build-A-Switch

To order, simply select desired option from each category and place in the appropriate box.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>D</div><div>S</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
| <b>Designation</b><br><b>DS</b> DS Series                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Housing Color</b><br><b>NONE</b> White<br><b>B</b> Black                                                                                                       |
| <b>Number of Poles</b><br><b>1</b> SPDT<br><b>2</b> DPDT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Terminals</b><br><b>Q1</b> 4.8 x 0.5<br><b>Q2</b> 4.8 x 0.8<br><b>Q3</b> 6.3 x 0.8                                                                             |
| <b>Rating</b><br><b>F5</b> 0.1 (0.5)A @ 125/250 V AC 50/60 Hz 50E3<br>0.1A G.P. @ 125/250 V AC 50/60 Hz 50E3<br><b>F7</b> 0.1 (0.5)A @ 125/250 V AC 50/60 Hz 10E4<br>0.1A G.P. @ 125/250 V AC 50/60 Hz 10E4<br><b>D6</b> 10 (4)A @125/250 V AC 50/60 Hz 50E3<br>10A G.P. @ 125 / 250 V AC 1/3HP @ 125/250 V AC<br>50/60 Hz 10E3<br><b>D7*</b> 16A G.P. @125/250 V AC 3/4HP 125/250 V AC<br>50/60 Hz 10E3<br>16 (6) A @125/250 V AC 50/60 Hz 10E3<br>* Note - 16A version has Q3 terminals only | <b>Actuator Style</b><br><b>A</b> Momentary, Short button<br><b>B</b> Momentary, Long button<br><b>C</b> Momentary/Pulled out button (not available on D7 rating) |

## International Rating Symbols

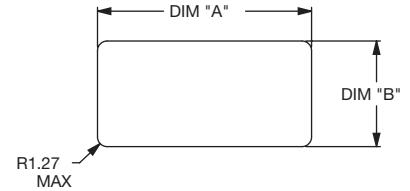
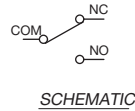
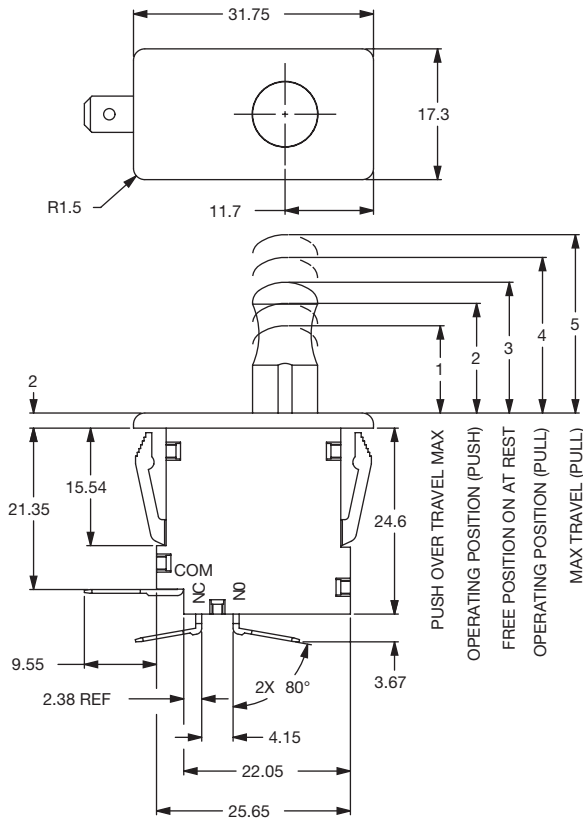
|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10E3  | Cycles 10,000                                                                                                  |
| 10E4  | Cycles 100,000                                                                                                 |
| 50E3  | Cycles 50,000                                                                                                  |
| 10(4) | Current rating: First number represents resistive rating.<br>Second number represents inductive (motor) rating |
| GP    | General purpose rating UL1054                                                                                  |



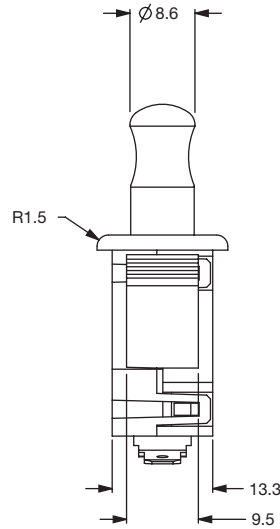
# DS Series Interlock Pushbutton Switches

## NUMBER OF POLES

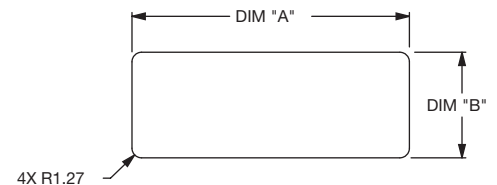
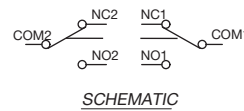
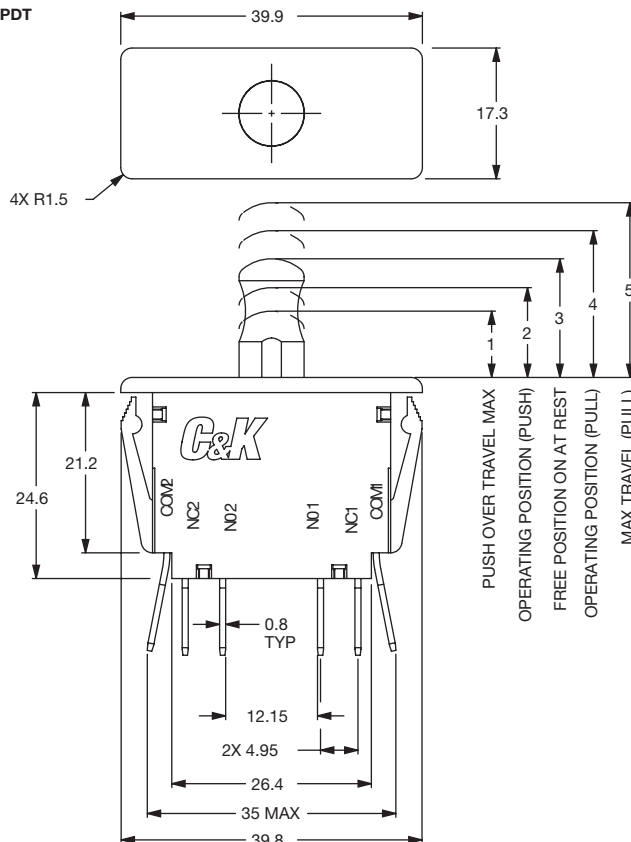
### 1 SPDT



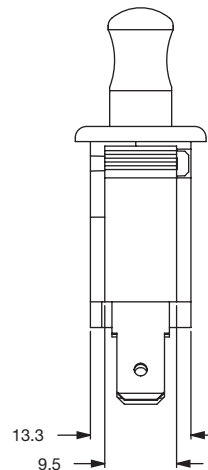
| PANEL MOUNTING  |            |            |
|-----------------|------------|------------|
| PANEL THICKNESS | DIM "A" mm | DIM "B" mm |
| 1.14            | 28.32      | 13.97      |
| 2.54            | 28.58      | 13.97      |



### 2 DPDT



| PANEL MOUNTING  |            |            |
|-----------------|------------|------------|
| PANEL THICKNESS | DIM "A" mm | DIM "B" mm |
| 1.14            | 36.70      | 13.97      |
| 2.54            | 36.96      | 13.97      |



Dimensions are shown: mm

Specifications and dimensions subject to change

**C&K**

31 oct 16

J-86

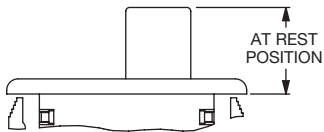
[www.ckswitches.com](http://www.ckswitches.com)

Snap-acting

# DS Series Interlock Pushbutton Switches

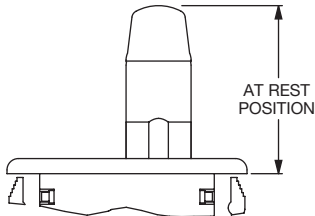
## ACTUATOR STYLE / SPECIFICATIONS

**A** SHORT BUTTON



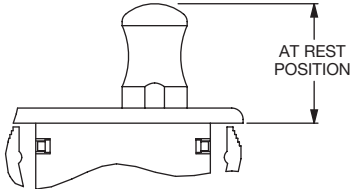
SHORT BUTTON

**B** LONG BUTTON

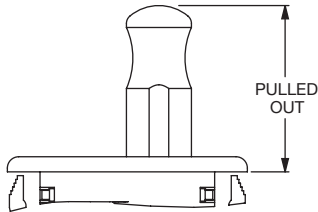


LONG BUTTON

**C** MOMENTARY/PULLED OUT



FREE POSITION



PULLED OUT POSITION

SPDT Specification

| BUTTON STYLE | OVER TRAVEL POSITION PUSH MAX | OVER TRAVEL POSITION PULL MAX | OPERATING POSITION PUSH | OPERATING POSITION PULL | FREE POSITION AT REST | OPERATING FORCE |            |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| A            | 3.20                          | NA                            | 8.90 ± 1.25             | NA                      | 11.45 ± 0.75          | 425 gf          |            |
| B            | 10.15                         | NA                            | 19.55 ± 1.25            | NA                      | 22.25 ± 0.75          | 425 gf          |            |
| C            | 13.20                         | 24.90                         | 16.75 ± 1.25            | 21.60 ± 1.25            | 19.30 ± 0.75          | PUSH 385gf      | PULL 475gf |

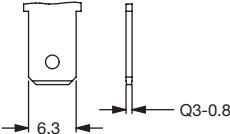
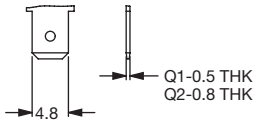
DPDT Specification

| BUTTON STYLE | OVER TRAVEL POSITION PUSH MAX | OVER TRAVEL POSITION PULL MAX | OPERATING POSITION PUSH | OPERATING POSITION PULL | FREE POSITION AT REST | OPERATING FORCE |            |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| A            | 3.20                          | NA                            | 8.90 ± 1.25             | NA                      | 11.45 ± 0.75          | 680 gf          |            |
| B            | 10.15                         | NA                            | 19.55 ± 1.25            | NA                      | 22.25 ± 0.75          | 680gf           |            |
| C            | 13.20                         | 24.90                         | 16.75 ± 1.25            | 21.60 ± 1.25            | 19.30 ± 0.75          | PUSH 560gf      | PULL 750gf |

## TERMINALS

**Q1** 4.8 x 0.5  
**Q2** 4.8 x 0.8

**Q3** 6.3 x 0.8



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)