

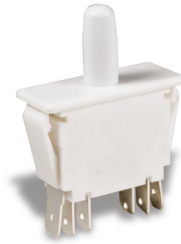
DS Series Interlock Pushbutton Switches

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 Ω 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.

D S	
Designation DS DS Series	Housing Color NONE White B Black
Number of Poles 1 SPDT 2 DPDT	Terminals Q1 4.8 x 0.5 Q2 4.8 x 0.8 Q3 6.3 x 0.8
Rating F5 0.1 (0.5)A @ 125/250 V AC 50/60 Hz 50E3 0.1A G.P. @ 125/250 V AC 50/60 Hz 50E3 F7 0.1 (0.5)A @ 125/250 V AC 50/60 Hz 10E4 0.1A G.P. @ 125/250 V AC 50/60 Hz 10E4 D6 10 (4)A @125/250 V AC 50/60 Hz 50E3 10A G.P. @ 125 / 250 V AC 1/3HP @ 125/250 V AC 50/60 Hz 10E3 D7* 16A G.P. @125/250 V AC 3/4HP 125/250 V AC 50/60 Hz 10E3 16 (6) A @125/250 V AC 50/60 Hz 10E3 * Note - 16A version has Q3 terminals only	Actuator Style A Momentary, Short button B Momentary, Long button C 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. Second number represents inductive (motor) rating
GP	General purpose rating UL1054

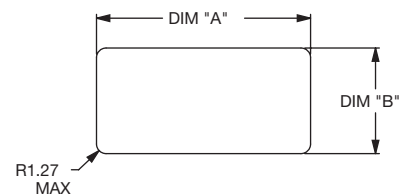
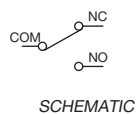
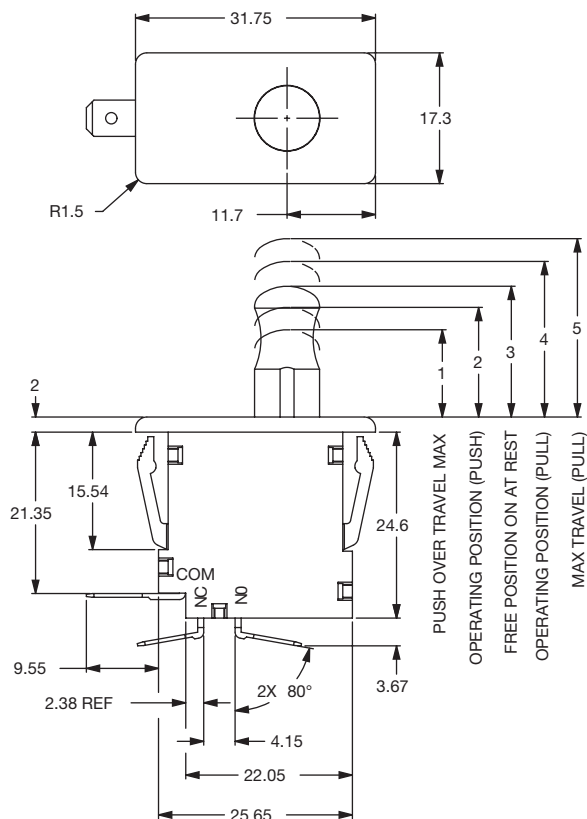


31 oct 16

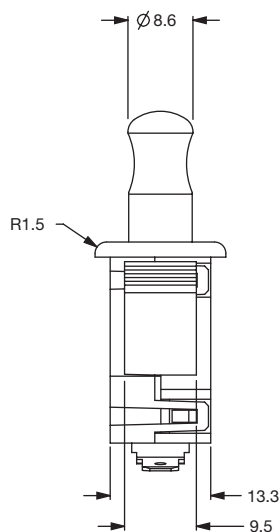
DS Series Interlock Pushbutton Switches

NUMBER OF POLES

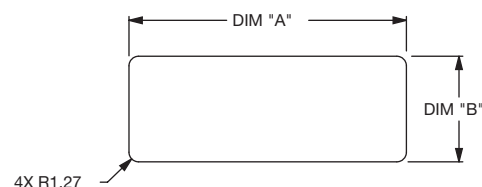
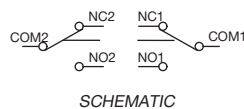
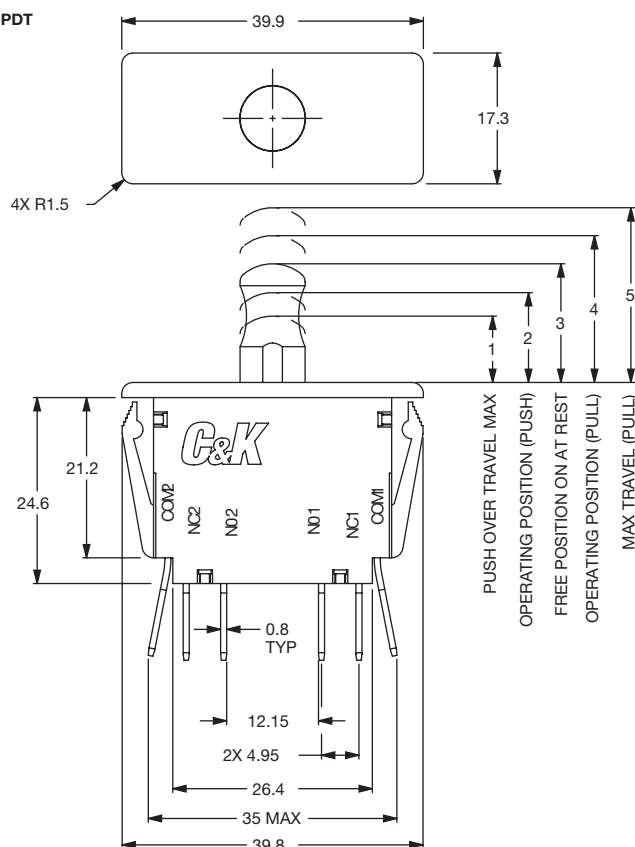
1 SPDT



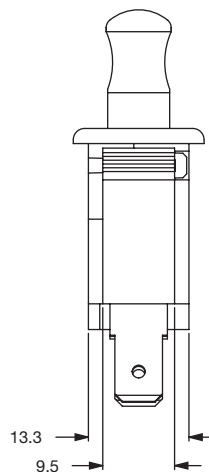
PANEL MOUNTING		
PANEL THICKNESS	DIM "A" mm	DIM "B" mm
1.14	28.32	13.97
2.54	28.58	13.97



2 DPDT



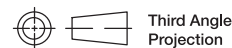
PANEL MOUNTING		
PANEL THICKNESS	DIM "A" mm	DIM "B" mm
1.14	36.70	13.97
2.54	36.96	13.97



C&K

31 oct 16

J-86



Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

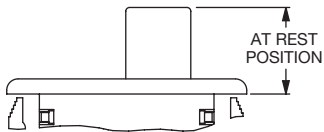
www.ckswitches.com

Snap-acting

DS Series Interlock Pushbutton Switches

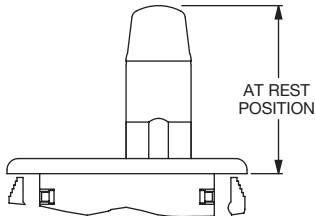
ACTUATOR STYLE / SPECIFICATIONS

A SHORT BUTTON



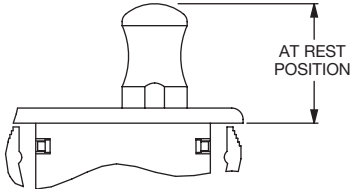
SHORT BUTTON

B LONG BUTTON

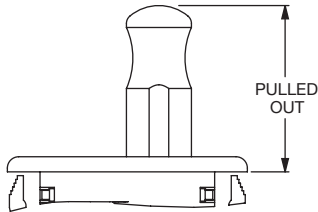


LONG BUTTON

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

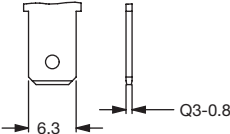
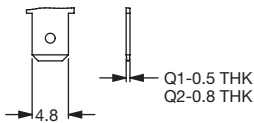
DPDT Specification

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

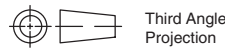
Q3 6.3 x 0.8



C&K

31 oct 16

J-87



Third Angle
Projection

Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

www.ckswitches.com



Snap-acting

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9