

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



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

Number of Poles

1 SPDT

2 DPDT

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

Housing Color

NONE White

B Black

Terminals

Q1 4.8 x 0.5

Q2 4.8 x 0.8

Q3 6.3 x 0.8

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

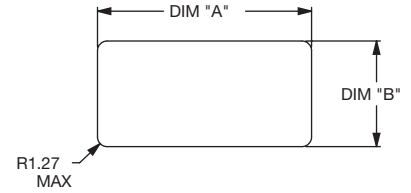
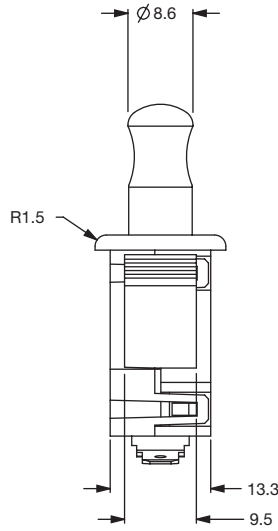


Snap-acting

DS Series Interlock Pushbutton Switches

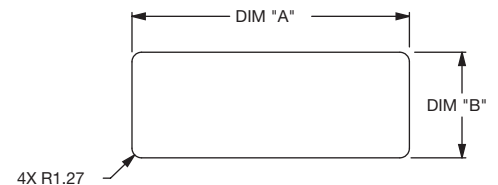
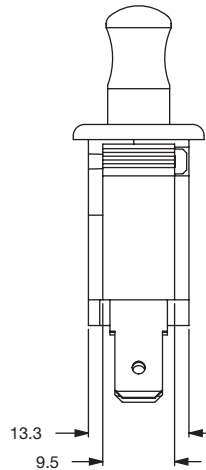
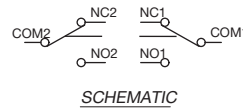
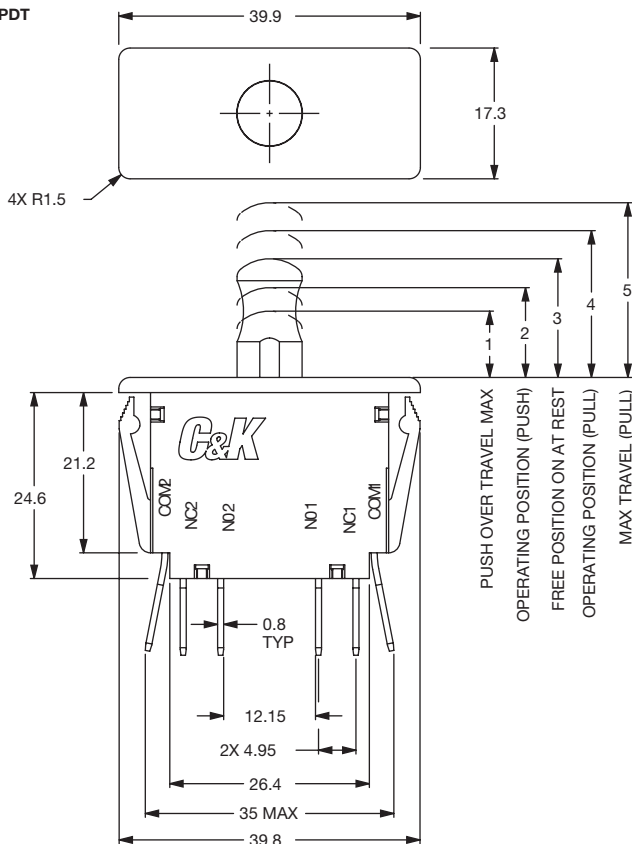
NUMBER OF POLES

1 SPDT

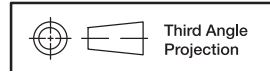


PANEL MOUNTING		
PANEL THICKNESS	DIM "A" mm	DIM "B" mm
1.14	28.32	13.97
2.54	28.58	13.97

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

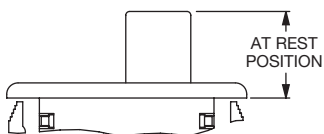
Snap-acting



DS Series Interlock Pushbutton Switches

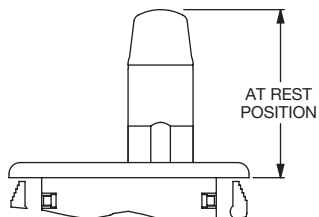
ACTUATOR STYLE / SPECIFICATIONS

A SHORT BUTTON



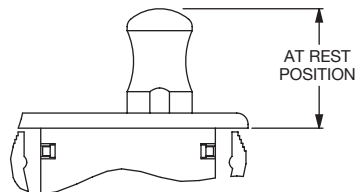
SHORT BUTTON

B LONG BUTTON

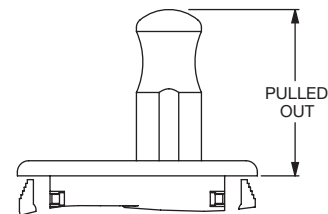


LONG BUTTON

C MOMENTARY/PULLED OUT



FREE POSITION



PULLED OUT POSITION

SPDT Specification

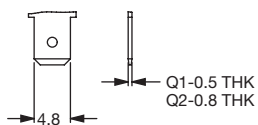
BUTTON STYLE	OVER TRAVEL POSITION PUSH MAX	OVER TRAVEL POSITION PULL MAX	OPERATING POSITION PUSH	OPERATING POSITION PULL	FREE POSITION AT REST	OPERATING FORCE	
A	3.20	NA	8.90 ± 1.25	NA	11.45 ± 0.75	425 gf	
B	10.15	NA	19.55 ± 1.25	NA	22.25 ± 0.75	425 gf	
C	13.20	24.90	16.75 ± 1.25	21.60 ± 1.25	19.30 ±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

DPDT Specification

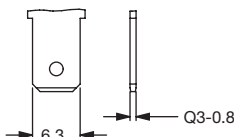
BUTTON STYLE	OVER TRAVEL POSITION PUSH MAX	OVER TRAVEL POSITION PULL MAX	OPERATING POSITION PUSH	OPERATING POSITION PULL	FREE POSITION AT REST	OPERATING FORCE	
A	3.20	NA	8.90 ± 1.25	NA	11.45 ± 0.75	680 gf	
B	10.15	NA	19.55 ± 1.25	NA	22.25 ± 0.75	680gf	
C	13.20	24.90	16.75 ± 1.25	21.60 ± 1.25	19.30 ±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



Third Angle Projection

Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change



31 oct 16



Snap-acting



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.