

# LP Series Miniature Snap-in Slide Switches

## Features/Benefits

- 6 to 11 AMPS available
- Easy assembly—Snap-in mounting
- Contamination resistant—extended actuator
- Positive detent
- RoHS compliant

## Typical Applications

- Small appliances
- Outdoor appliances
- Portable tools



**C&K** US  
Models Available

## Specifications

CONTACT RATING: Q contact material (LP0X, LP2X Models: 6 AMPS @ 125 V AC or 28 V DC; 3 AMPS @ 250 V AC (UL/CSA). (LP7X, LP8X Models): 11 AMPS @ 125/250 V AC (UL/CSA). See page I-27 for additional ratings.

ELECTRICAL LIFE: 10,000 make-and-break cycles at full load.

INSULATION RESISTANCE:  $10^9 \Omega$  min.

DIELECTRIC STRENGTH: 1,000 Vrms min. @ sea level.

CONTACT RESISTANCE: Below 10 m  $\Omega$  typ. initial @ 2-4 V DC, 100 mA, for both silver and gold plated contacts.

OPERATING TEMPERATURE: -30°C to +65°C

STORAGE TEMPERATURE: -30°C to +85°C

**NOTE:** Any models supplied with Q, B or G contact material are RoHS compliant.

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

## Materials

HOUSING: 6/6 nylon (UL94V-2), black.

ACTUATOR: Glass filled acetal, UV and petroleum resistant, black.

CONTACTS: Q contact material: Copper, silver plated. See page I-27 for additional contact materials.

TERMINALS: Q contact material: Copper, silver plated. See page I-27 for additional contact materials.

CONTACT SPRING: Music wire or stainless steel.

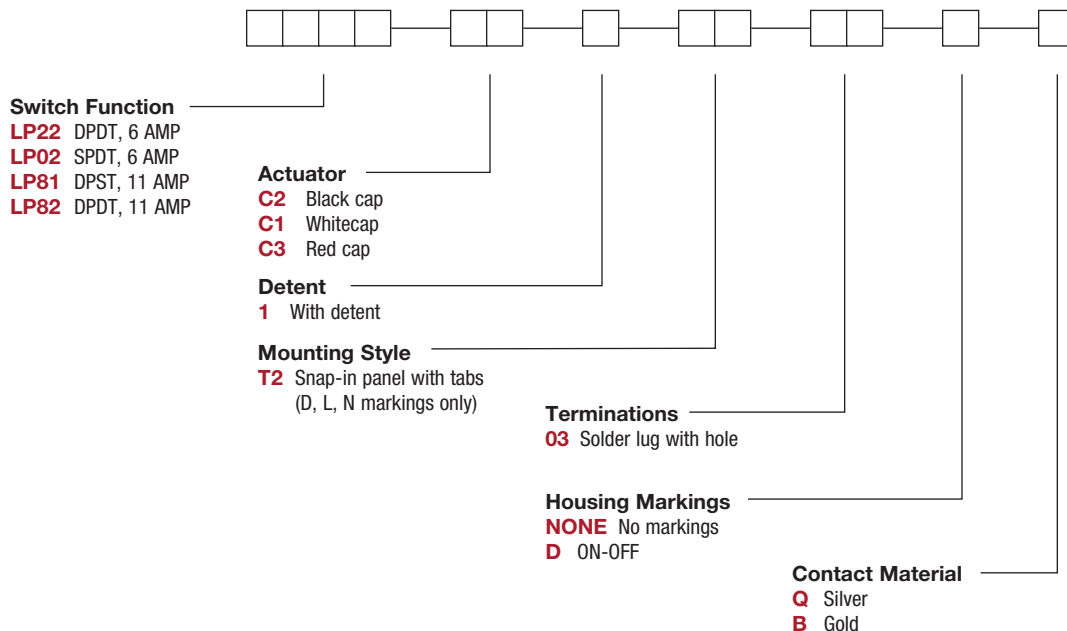
TERMINAL SEAL: Epoxy.



Slide

## Build-A-Switch

To order, simply select desired option from each category and place in the appropriate box. Available options are shown and described on pages I-26 and I-27. For additional options not shown in catalog, consult Customer Service Center.



Dimensions are shown: Inches (mm)

Specifications and dimensions subject to change

# LP Series Miniature Snap-in Slide Switches

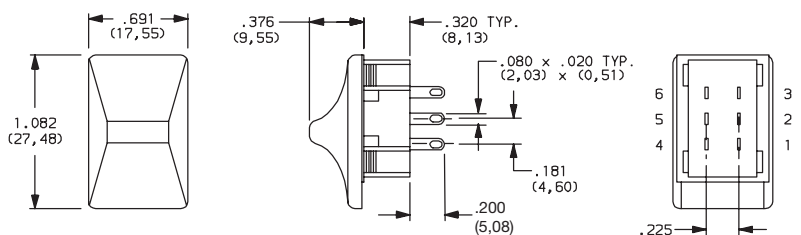
## SWITCH FUNCTION

| NO. POLES | MODEL NO.   | AMP RATING* | SWITCH FUNCTION | SCHEMATIC |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| SP        | <b>LP02</b> | 6           | SPDT            |           |

| NO. POLES | MODEL NO.   | AMP RATING* | SWITCH FUNCTION | SCHEMATIC |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| DP        | <b>LP22</b> | 6           | DPDT            |           |
|           | <b>LP81</b> | 11          | DPST            |           |
|           | <b>LP82</b> | 11          | DPDT            |           |

All models **C&K** US with all options when ordered with 'Q' contact material. Contacts make on side actuator throw.

\* For complete contact ratings, see CONTACT MATERIALS Section, page I-27.

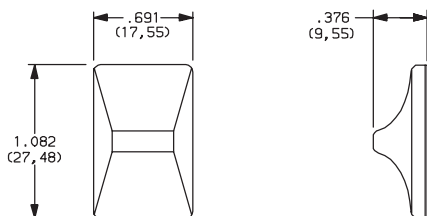


Part number shown: LP22C21S203Q

Terminal Nos.  
For Reference Only

## ACTUATOR

**C1; C2; C3**



| OPTION CODE2 | ACTUATOR CAP COLOR |
|--------------|--------------------|
| <b>C2</b>    | BLACK              |
| <b>C1</b>    | WHITE              |
| <b>C3</b>    | RED                |

**NOTE:** Actuator finish: gloss. Other colors available, consult Customer Service Center.

## DETENT

**1** WITH DETENT

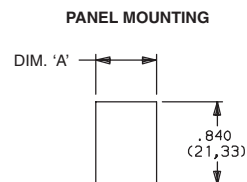
## MOUNTING STYLE

**T2** SNAP-IN PANEL WITH TABS



Mounting style T2 suitable for markings. See HOUSING MARKINGS options.

| PANEL THICKNESS            | DIM 'A'         |
|----------------------------|-----------------|
| .030-.045<br>(0,76) (1,14) | .578<br>(14,68) |
| .046-.059<br>(1,17) (1,50) | .585<br>(14,86) |
| .060-.089<br>(1,52) (2,26) | .598<br>(15,19) |
| .090-.120<br>(2,29) (3,05) | .610<br>(15,49) |



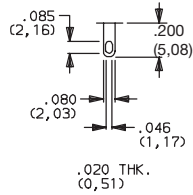
Dimensions are shown: Inch (mm)  
Specifications and dimensions subject to change



Slide

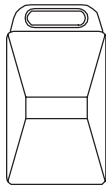
## TERMINATIONS

### 03 SOLDER LUG WITH HOLE

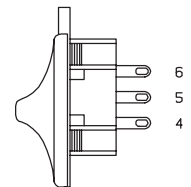
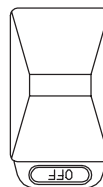
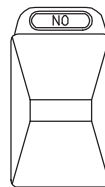


## HOUSING MARKINGS

**NONE** NO MARKINGS



**D** ON-OFF



Orientation of actuator and terminals.

**NOTE:** Housing markings are available with 'T2' mounting style only. The marking color on all housings with marking options 'D' is white, standard. Other marking colors are available, consult Customer Service Center.

## CONTACT MATERIAL

| OPTION CODE | CONTACT MATERIAL    | RATINGS               |  |
|-------------|---------------------|-----------------------|--|
|             |                     |                       |  |
| <b>Q</b>    | SILVER <sup>2</sup> | POWER                 | LP0X, LP2X MODELS: 6 AMPS @ 125 V AC or 28 V DC;<br>3 AMPS @ 250 V AC (UL/CSA).<br>LP7X, LP8X MODELS: 11 AMPS @ 125/250 V AC (UL/CSA). |
| <b>B</b>    | GOLD <sup>1</sup>   | LOW LEVEL/DRY CIRCUIT | 0.4 VA MAX. @20 V AC OR DC MAX.  |


\* Note: See Technical Data section of this catalog for RoHS compliant and compatible definitions and specifications.

<sup>1</sup> CONTACTS & TERMINALS: Copper, with gold plate over nickel plate.

<sup>2</sup> CONTACTS & TERMINALS: Copper, silver plated (standard with all termination options).

<sup>3</sup> CONTACTS & TERMINALS: Copper, with gold plate over nickel plate over silver plate.

**NOTE:** Any models supplied with Q or B contact material are RoHS compliant.

All models  with all when ordered with 'Q' contact material.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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