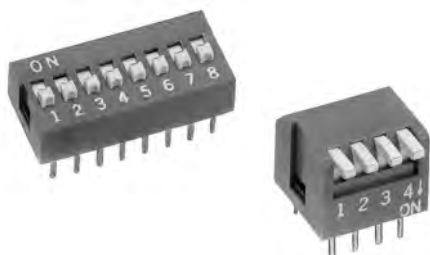


# NDS-DP-DA series

## DIP switches

*Distinctive features and specifications*

UG1410A



- ☐ Standard, piano and right angle models
- ☐ 1 to 12 positions
- ☐ Top tape sealing option

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Current/voltage rating : 25mA 24VDC
- Initial contact resistance : 50mΩ max.
- Insulation resistance (at 500VDC) : 100 MΩ min. between adjacent terminals
- Dielectric strength : 500VDC for one minute
- Circuit : single pole, single throw
- Electrical life : 2.000 cycles min. per switch

### MATERIALS

- Case, UL94-V0, glass fiber filled PBT, black
- Cover : UL94-V0, glass fiber filled PBT, red
- Actuator : UL94-V0, glass fiber filled PBT, white
- Terminals/contacts : gold over nickel plated phosphor bronze
- Terminal seal : epoxy
- Tape seal : polyester film

### GENERAL SPECIFICATIONS

- Operating force :
  - NDS/DA models : 10N
  - DP models : 4N
- Travel :
  - NDS/DA : 2 mm (.078)
  - DP models : 30°
- Operating temperature :
  - DP/DA models : -20°C to +70°C
  - NDS models : -40°C to +85°C

### RECOMMENDED SOLDERING AND CLEANING PROCESSES

- Hand soldering : 320°C max. for 2 seconds max. (30 watt iron max.)
- Wave soldering : 260°C max. for 5 seconds max.
- Force rinse, high agitation or triple bath cleaning method (**with tape seal, option T**) : freon TF or TE. When vapor methods are used, do not subject switch to solvents above 51°C.

Note : keep switches in "OFF" position during soldering and cleaning for best results.

**Dimensions** : first dimensions are in mm while inches are shown as bracketed numbers.



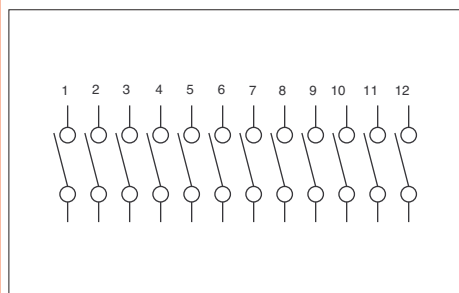
**Packaging unit** : standard IC tubes - Quantities depending on model. See table below.

| NDS(R)    | Quantity | NDS(R)-T   | Quantity | DA    | Quantity | DA-T   | Quantity | DP/DPL   | Quantity | DP-T/DPL-T | Quantity |
|-----------|----------|------------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|
| NDS(R)-01 | 120      | NDS(R)-01T | 113      | DA-02 | 73       | DA-02T | 70       | DP(L)-02 | 70       | DP(L)-02T  | 65       |
| NDS(R)-02 | 72       | NDS(R)-02T | 70       | DA-03 | 52       | DA-03T | 50       | DP(L)-03 | 50       | DP(L)-03T  | 49       |
| NDS(R)-03 | 51       | NDS(R)-03T | 50       | DA-04 | 40       | DA-04T | 39       | DP(L)-04 | 39       | DP(L)-04T  | 39       |
| NDS(R)-04 | 40       | NDS(R)-04T | 39       | DA-05 | 33       | DA-05T | 32       | DP(L)-05 | 32       | DP(L)-05T  | 32       |
| NDS(R)-05 | 32       | NDS(R)-05T | 32       | DA-06 | 28       | DA-06T | 28       | DP(L)-06 | 27       | DP(L)-06T  | 27       |
| NDS(R)-06 | 27       | NDS(R)-06T | 27       | DA-07 | 24       | DA-07T | 24       | DP(L)-08 | 21       | DP(L)-08T  | 21       |
| NDS(R)-07 | 24       | NDS(R)-07T | 24       | DA-08 | 21       | DA-08T | 21       | DP(L)-10 | 17       | DP(L)-10T  | 17       |
| NDS(R)-08 | 21       | NDS(R)-08T | 21       | DA-09 | 19       | DA-09T | 19       | DP(L)-12 | 14       | DP(L)-12T  | 14       |
| NDS(R)-09 | 19       | NDS(R)-09T | 19       | DA-10 | 17       | DA-10T | 17       |          |          |            |          |
| NDS(R)-10 | 17       | NDS(R)-10T | 17       | DA-12 | 14       | DA-12T | 14       |          |          |            |          |
| NDS(R)-12 | 14       | NDS(R)-12T | 14       |       |          |        |          |          |          |            |          |

The company reserves the right to change specifications without notice.

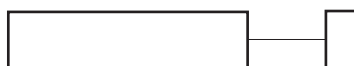
# NDS/NDSR series

## Standard DIP switches



- Raised or recessed actuator
- 1 to 12 positions

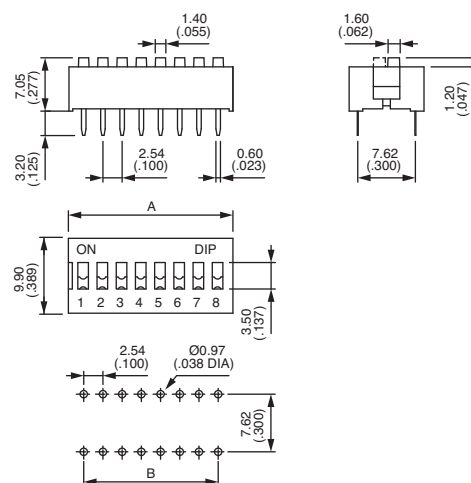
MODEL  
STRUCTURE



### Raised actuator : NDS



| Model No | No. pos. | Dim. "A"      | Dim. "B"      |
|----------|----------|---------------|---------------|
| NDS-01   | 1        | 4,22 (.166)   | -             |
| NDS-02   | 2        | 6,44 (.253)   | 2,54 (.100)   |
| NDS-03   | 3        | 8,98 (.353)   | 5,08 (.200)   |
| NDS-04   | 4        | 11,52 (.453)  | 7,62 (.300)   |
| NDS-05   | 5        | 14,06 (.553)  | 10,16 (.400)  |
| NDS-06   | 6        | 16,60 (.653)  | 12,70 (.500)  |
| NDS-07   | 7        | 19,14 (.753)  | 15,24 (.600)  |
| NDS-08   | 8        | 21,68 (.853)  | 17,78 (.700)  |
| NDS-09   | 9        | 24,22 (.953)  | 20,32 (.800)  |
| NDS-10   | 10       | 26,76 (1.053) | 22,86 (.900)  |
| NDS-12   | 12       | 31,84 (1.253) | 27,94 (1.100) |

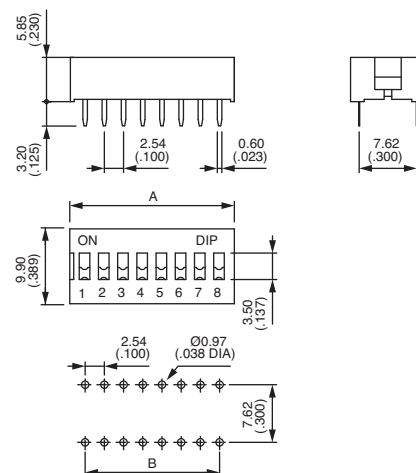


Top tape sealed : add "T" after model number.

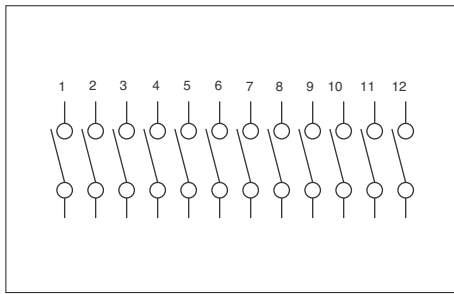
### Recessed actuator : NDSR



| Model No | No. pos. | Dim. "A"      | Dim. "B"      |
|----------|----------|---------------|---------------|
| NDSR-01  | 1        | 4,22 (.166)   | -             |
| NDSR-02  | 2        | 6,44 (.253)   | 2,54 (.100)   |
| NDSR-03  | 3        | 8,98 (.353)   | 5,08 (.200)   |
| NDSR-04  | 4        | 11,52 (.453)  | 7,62 (.300)   |
| NDSR-05  | 5        | 14,06 (.553)  | 10,16 (.400)  |
| NDSR-06  | 6        | 16,60 (.653)  | 12,70 (.500)  |
| NDSR-07  | 7        | 19,14 (.753)  | 15,24 (.600)  |
| NDSR-08  | 8        | 21,68 (.853)  | 17,78 (.700)  |
| NDSR-09  | 9        | 24,22 (.953)  | 20,32 (.800)  |
| NDSR-10  | 10       | 26,76 (1.053) | 22,86 (.900)  |
| NDSR-12  | 12       | 31,84 (1.253) | 27,94 (1.100) |



Top tape sealed : add "T" after model number.



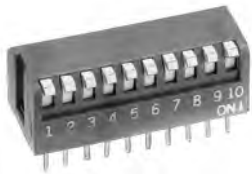
- Short or long actuator
- 2 to 12 positions

Note : Push down for "ON" is our standard type.  
Push down for "OFF" is also available on special order,  
consult factory.

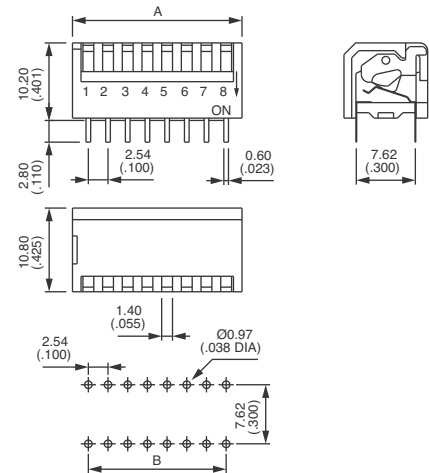
### MODEL STRUCTURE



### Short actuator : DP



| Model No | No. pos. | Dim "A"       | Dim. "B"      |
|----------|----------|---------------|---------------|
| DP-02    | 2        | 6,44 (.253)   | 2,54 (.100)   |
| DP-03    | 3        | 9,18 (.361)   | 5,08 (.200)   |
| DP-04    | 4        | 11,72 (.461)  | 7,62 (.300)   |
| DP-05    | 5        | 14,26 (.561)  | 10,16 (.400)  |
| DP-06    | 6        | 16,80 (.661)  | 12,70 (.500)  |
| DP-08    | 8        | 21,88 (.861)  | 17,78 (.700)  |
| DP-10    | 10       | 26,96 (1.061) | 22,86 (.900)  |
| DP-12    | 12       | 32,04 (1.261) | 27,94 (1.100) |

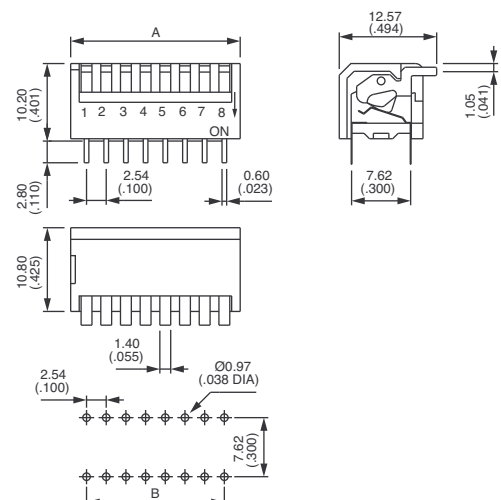


Top tape sealed : add "T" after model number.

### Long actuator : DPL



| Model No | No. pos. | Dim "A"       | Dim. "B"      |
|----------|----------|---------------|---------------|
| DPL-02   | 2        | 6,44 (.253)   | 2,54 (.100)   |
| DPL-03   | 3        | 9,18 (.361)   | 5,08 (.200)   |
| DPL-04   | 4        | 11,72 (.461)  | 7,62 (.300)   |
| DPL-05   | 5        | 14,26 (.561)  | 10,16 (.400)  |
| DPL-06   | 6        | 16,80 (.661)  | 12,70 (.500)  |
| DPL-08   | 8        | 21,88 (.861)  | 17,78 (.700)  |
| DPL-10   | 10       | 26,96 (1.061) | 22,86 (.900)  |
| DPL-12   | 12       | 32,04 (1.261) | 27,94 (1.100) |

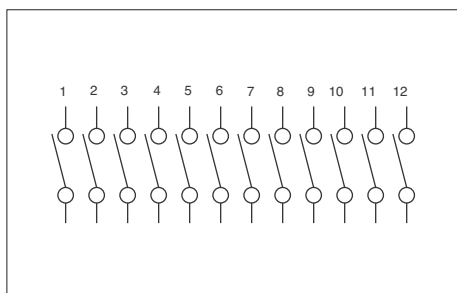


Top tape sealed : add "T" after model number.

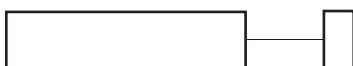
# DA series

## Right angle DIP switches

- 2 to 12 positions



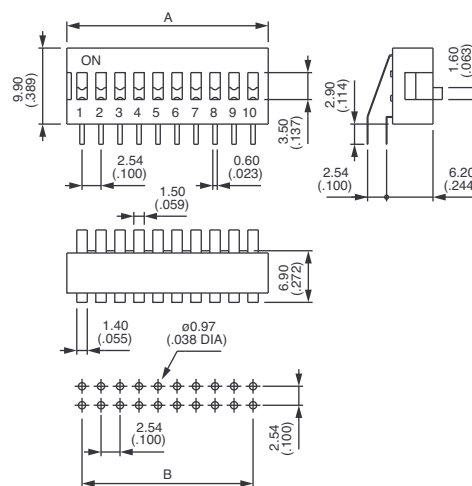
MODEL  
STRUCTURE



### Raised actuator : DA



| Model No | No. pos. | Dim "A"       | Dim. "B"      |
|----------|----------|---------------|---------------|
| DA-02    | 2        | 6,44 (.253)   | 2,54 (.100)   |
| DA-03    | 3        | 8,89 (.350)   | 5,08 (.200)   |
| DA-04    | 4        | 11,52 (.453)  | 7,62 (.300)   |
| DA-05    | 5        | 14,06 (.553)  | 10,16 (.400)  |
| DA-06    | 6        | 16,60 (.653)  | 12,70 (.500)  |
| DA-07    | 7        | 19,14 (.753)  | 15,24 (.600)  |
| DA-08    | 8        | 21,68 (.853)  | 17,78 (.700)  |
| DA-09    | 9        | 24,22 (.953)  | 20,32 (.800)  |
| DA-10    | 10       | 26,76 (1.053) | 22,86 (.900)  |
| DA-12    | 12       | 31,84 (1.253) | 27,94 (1.100) |



Top tape sealed : add "T" after model number.

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)