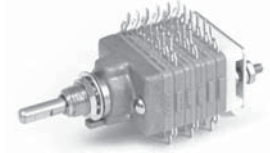


# C1 - SERIES

## SPECIFICATIONS AND ORDERING INFORMATION

0.865" WIDE 0.25 AMP @ 28 VDC

The C1 Series is our smallest enclosed rotary switch, offering index angles of 30°, 60°, and 90°. Standard designs utilize solder lug or vertical PC terminals and diallyl phthalate insulation.



### SPECIFICATIONS

#### ELECTRICAL

**Current and Voltage Rating:** Make and break resistive load 0.25 amp @ 28 VDC; 0.1 amp @ 125 VAC.  
**Current Carrying Capacity:** 6 amps.  
**Dielectric Strength:** 600 VAC between current carrying parts and ground.  
**Contact Resistance:** Average initial 5 milliohms.  
**Insulation Resistance:** In excess of 10,000 megohms.

**Hardware:** Mounting nut and lockwasher are shipped assembled.

#### MECHANICAL

**Materials and Finishes:** All parts utilize non-corrosive materials as standard.  
**Terminals and Contacts:** Brass with silver plate as standard.  
**Insulation:** Diallyl phthalate.  
**Index:** Dual-ball, hill and valley.  
**Index Life:** 25,000 cycles minimum.  
**Index Torque:** Switches have lowest practical torque consistent with crisp detenting and smooth, reliable operation.  
**Index Angles:** 30° standard, 60°, and 90° available.  
**Index Stops:** Fixed standard, adjustable, or continuous available.  
**Stop Strength:** 8 in. lbs. minimum.

### STANDARD PART NUMBER

#### SOLDER LUG - ADJUSTABLE STOPS

SWITCHES - 30° INDEXING - STOPS SET @ 2 POS.

| POLES | ACTIVE POSITIONS | POLES/ DECK | NO. OF DECKS | SHORTING     | NON-SHORTING | FIG. * |
|-------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 01    | 02-12            | 1           | 1            | C1D0112S - A | C1D0112N - A | CA     |
| 02    | 02-12            | 1           | 2            | C1D0212S - A | C1D0212N - A | CA     |
| 02    | 02-06            | 2           | 1            | C1D0206S - A | C1D0206N - A | CH     |
| 03    | 02-12            | 1           | 3            | C1D0312S - A | C1D0312N - A | CA     |
| 03    | 02-04            | 3           | 1            | C1D0304S - A | C1D0304N - A | CK     |
| 04    | 02-06            | 2           | 2            | C1D0406S - A | C1D0406N - A | CH     |
| 06    | 02-04            | 3           | 2            | C1D0604S - A | C1D0604N - A | CK     |
| 06    | 02-06            | 2           | 3            | C1D0606S - A | C1D0606N - A | CH     |

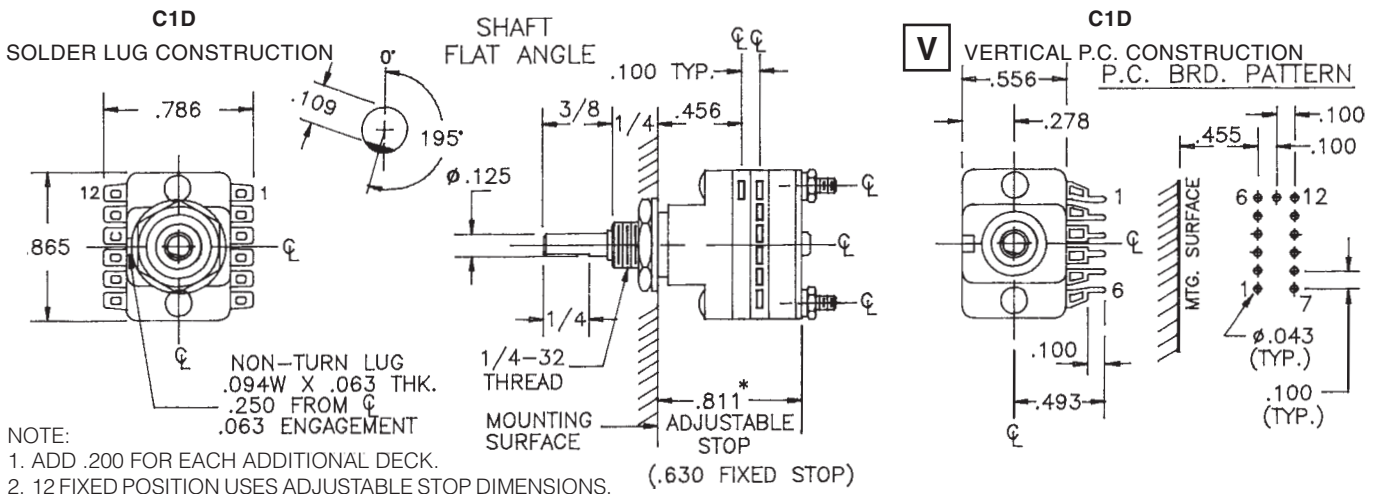
#### VERTICAL P.C. TERMINALS - ADJUSTABLE STOPS

SWITCHES - 30° INDEXING - STOPS SET @ 2 POS.

| POLES | ACTIVE POSITIONS | POLES/ DECK | NO. OF DECKS | SHORTING      | NON-SHORTING  | FIG. * |
|-------|------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------|
| 01    | 02-06            | 1           | 1            | C1D0106S - VA | C1D0106N - VA | CB     |
| 01    | 02-12            | 1           | 1            | C1D0112S - VA | C1D0112N - VA | CC     |
| 02    | 02-06            | 1           | 2            | C1D0206S - VA | C1D0206N - VA | CB     |
| 02    | 02-12            | 1           | 2            | C1D0212S - VA | C1D0212N - VA | CC     |
| 03    | 02-06            | 1           | 3            | C1D0306S - VA | C1D0306N - VA | CB     |
| 03    | 02-12            | 1           | 3            | C1D0312S - VA | C1D0312N - VA | CC     |
| 04    | 02-06            | 1           | 4            | C1D0406S - VA | C1D0406N - VA | CB     |
| 04    | 02-12            | 1           | 4            | C1D0412S - VA | C1D0412N - VA | CC     |

\* FIGURES ARE SHOWN ON PAGE 55.

### DIMENSIONS

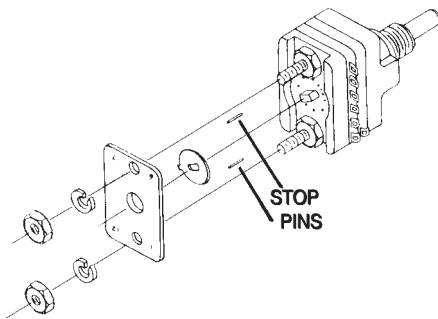


## How to Order Additional Options:

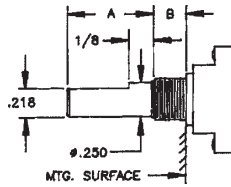
| 2 DIGIT SERIES | INSULATION TYPE | TOTAL POLES | ACTIVE POSITIONS                                   | CONTACT TYPE                     | TERMINAL TYPE                    | INDEX ANGLE       | STOP TYPE                          | SHAFT/ BUSHING | SHAFT FLAT    |
|----------------|-----------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|---------------|
| C1             | D - DIALLYL     | 01 - MIN.   | 12 - MAX @ 30°<br>06 - MAX @ 60°<br>04 - MAX @ 90° | N - NON-SHORTING<br>S - SHORTING | L - SOLDER LUG<br>V - VERT. P.C. | 30°<br>60°<br>90° | F - FIXED<br>C - CONT.<br>A - ADJ. | SEE CHART "A"  | SEE CHART "B" |
|                |                 |             |  |                                  | R - REAR P.C.                    | 30°<br>60°<br>90° | F - FIXED<br>C - CONT.             |                |               |

| CUSTOMERS SPECIFIED ORDER NUMBER FOR STANDARD OPTIONS |          |          |                      |                      | ADDITIONAL OPTIONS   |                      |                      |                      |                      |
|---|----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>C</b>  | <b>1</b> | <b>D</b> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|   |          |          | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            | (SPECIFY)            |

### ADJUSTABLE STOP MECHANISM



### SHAFT, BUSHING, AND FLAT OPTIONS



| Chart A 1/8" shaft |            |           |
|--------------------|------------|-----------|
| P/N OPT            | Shaft Lgth | Bush Lgth |
| 01                 | 3/8        | 1/4       |
| 02                 | 3/8        | 3/8       |
| 03                 | 1/2        | 1/4       |
| 04                 | 1/2        | 3/8       |
| 05                 | 9/16       | 1/4       |
| 06                 | 9/16       | 3/8       |
| 07                 | 5/8        | 1/4       |
| 08                 | 5/8        | 3/8       |
| 09                 | 3/4        | 1/4       |
| 10                 | 3/4        | 3/8       |
| 11                 | 7/8        | 1/4       |
| 12                 | 7/8        | 3/8       |
| 13                 | 1          | 1/4       |
| 14                 | 1          | 3/8       |

| Chart A 1/4" shaft |            |           |
|--------------------|------------|-----------|
| P/N OPT            | Shaft Lgth | Bush Lgth |
| 15                 | 3/8        | 1/4       |
| 16                 | 3/8        | 3/8       |
| 17                 | 1/2        | 1/4       |
| 18                 | 1/2        | 3/8       |
| 19                 | 3/4        | 1/4       |
| 20                 | 3/4        | 3/8       |
| 21                 | 1          | 1/4       |
| 22                 | 1          | 3/8       |

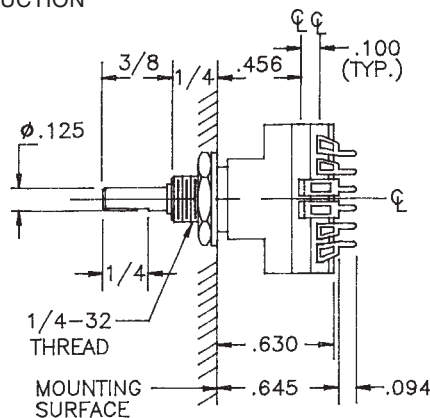
| CHART "B" |            |
|-----------|------------|
| P/N OPT.  | FLAT ANGLE |
| U         | 15°        |
| W         | 165°       |
| Y         | 195°       |
| Z         | 345°       |

SHAFT AS VIEWED WITH NON-TURN LUG AT 9 O'CLOCK AND SHAFT IN EXTREME CCW POSITION AND STRUT BOLTS ORIENTED VERTICALLY.

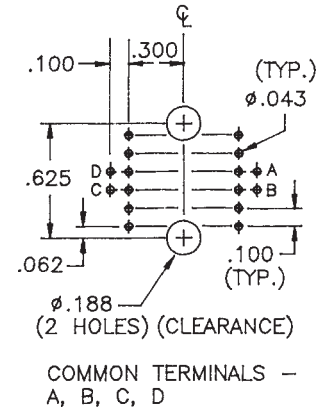


### PRINTED CIRCUIT BOARD TERMINAL OPTIONS

#### R REAR P.C. FIXED STOP CONSTRUCTION



#### P.C. BRD. PATTERN



CUSTOM SWITCHES ARE AVAILABLE. CONTACT THE FACTORY WITH YOUR COMPLETE SPECIFICATIONS.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А