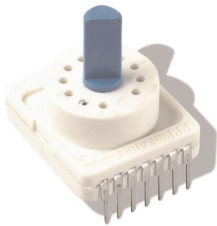


# C&K RTA Series

## 1-4 Poles Coded Rotary Switches



### Features/Benefits

- **PCB or hand soldering versions**
- **Bushing mounting**
- **Multiple poles**
- **Decimal and hexadecimal codes**
- **Screwdriver slot or extended actuator**

### Typical Applications

- **Appliances**
- **Electronic alarm systems**
- **Medical**
- **Building automation**
- **HVAC air conditioning**

### Specifications

CONTACT RATING: 5 AMPS  
ELECTRICAL LIFE: 10,000 operations.  
OPERATING TORQUE: 5 Ncm±20%.  
END STOP TORQUE: > 6 Ncm.  
CONTACT RESISTANCE: < 150 mΩ  
INSULATION RESISTANCE: 10<sup>9</sup> Ω  
DIELECTRIC STRENGTH: 500 V rms

**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: PETP Thermoplastic  
STATIONARY CONTACTS & TERMINALS: Nickel alloy, gold or silver plated.  
ROTOR: Printed circuit, gold or silver plated.  
CODING PLATE: PA thermoplastic  
ACTUATOR: Polysulfon thermoplastic  
BUSHING: Washer: PA. Nut: Brass.  
HARDWARE: Stop pin: Aluminum. Ball & Spring: Stainless steel.

### 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 K-9 thru K-11. For additional options not shown in catalog, consult Customer Service Center.



#### Designation

**RTAP** (STD.) With Pc pins  
**RTAC** (STD.) With solder lugs

#### Indexing

**22.5** (STD.) 22.5 index (coded only)  
**30** (STD.) 30° index (12 positions max.)  
**36** (STD.) 36° index (10 positions max.)

#### Switch Function

**112S** (STD.) SP, 30° Index, 12 pos. no stop  
**110S** (STD.) SP, 36° Index, 10 pos. no stop  
**102B02** SP, 30° /36° Index, 2 pos.  
**103B03** SP, 30° /36° Index, 3 pos.  
**104B04** SP, 30° /36° Index, 4 pos.  
**105B05** SP, 30° Index, 5 pos.  
**106B06** SP, 30° /36° Index, 6 pos.  
**107B07** SP, 30° /36° Index, 7 pos.  
**108B08** SP, 30° /36° Index, 8 pos.  
**109B09** SP, 30° /36° Index, 9 pos.  
**110B10** (STD.) SP, 30° /36° Index, 10 pos.  
**111B11** SP, 30° Index, 11 pos.  
**112B12** (STD.) SP, 30° Index, 12 pos.  
**206S** (STD.) DP, 30° Index, 6 pos. no stop  
**205S** (STD.) DP, 36° Index, 5 pos. no stop  
**202B02** DP, 30° /36° Index, 2 pos.  
**203B03** DP, 30° /36° Index, 3 pos.  
**204B04** DP, 30° /36° Index, 4 pos.  
**205B05** DP, 30° /36° Index, 5 pos.  
**206B06** (STD.) DP, 30° Index, 6 pos.  
**303S** 3P, 30° /36° Index, 3 pos. no stop  
**302B02** 3P, 30° /36° Index, 2 pos.  
**303B03** 3P, 30° /36° Index, 3 pos.  
**402S** 4P, 30° /36° Index, 2 pos. no stop  
**402B02** 4P, 30° /36° Index, 2 pos.

#### Mounting Style

**SD** (STD.) Without  
**AD** (STD.) With

#### Actuator (max.)

**25** (STD.) .984 (25,0)  
**50** 1.97 (50,0)  
**F** (STD.) Screwdriver slot  
**M25** Flat shaft, .984 (25,0)  
**M50** Flat shaft, 1.97 (50,0)

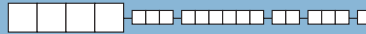
#### Contact Material

**S** (STD.) Silver plated  
**G** Gold plated

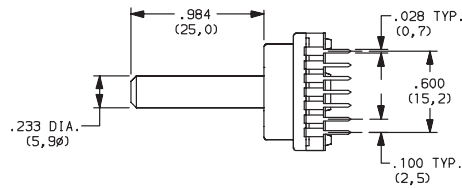
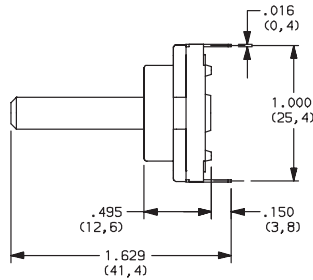
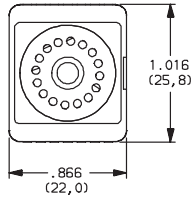
**BCS** (STD.) Direct + complement, 30° /36° Index, no stop  
**BS** (STD.) Direct, 22.5° Index, no stop  
**GS** Gray, 22.5° Index, no stop  
**BCB** Direct + complement, with stop (indicate position)  
**GB** Gray, 22.5° Index, with stop (indicate position)  
**BB** Direct, 22.5° Index, with stop (indicate position)

# C&K RTA Series 1-4 Poles Coded Rotary Switches

## DESIGNATION

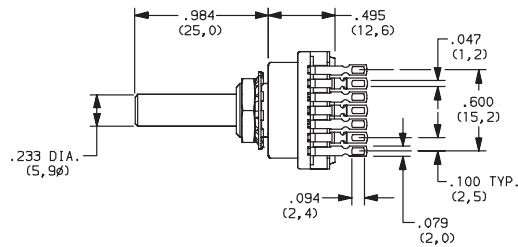
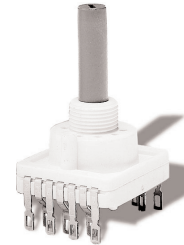
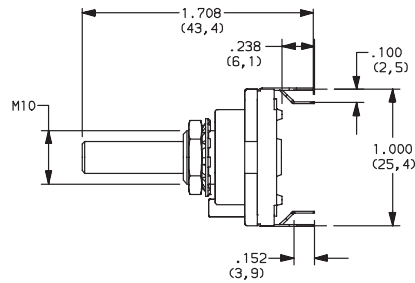
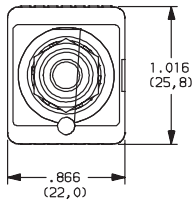


### RTAP (STD.) WITH PC PINS



| PART NUMBER            | FUNCTION                      | INDEX |
|------------------------|-------------------------------|-------|
| <b>RTAP22.5BSSD25S</b> | Binary                        | 22.5  |
| <b>RTAP30112SSD25S</b> | SP<br>12 positions<br>no stop | 30    |
| <b>RTAP36110SSD25S</b> | SP<br>10 positions<br>no stop | 36    |

### RTAC (STD.) WITH SOLDER LUGS



| PART NUMBER            | FUNCTION                      | INDEX |
|------------------------|-------------------------------|-------|
| <b>RTAC22.5BSAD25S</b> | Binary                        | 22.5  |
| <b>RTAC30112SAD25S</b> | SP<br>12 positions<br>no stop | 30    |
| <b>RTAC36110SAD25S</b> | SP<br>10 positions<br>no stop | 36    |

## INDEXING



**22.5** (STD.) 22.5 index, 16 positions max.

**30** (STD.) 30 index, 12 positions max.

**36** (STD.) 36 index, 10 positions max.

# C&K RTA Series

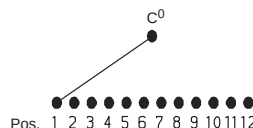
## 1-4 Poles Coded Rotary Switches

### SWITCH FUNCTION

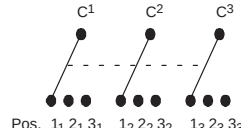


| NO. POLES | MODEL NO.     | SWITCH FUNCTION      | INDEX     |
|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| SP        | <b>112S</b>   | 12 Positions No Stop | 30°       |
|           | <b>110S</b>   | 10 Positions No Stop | 36°       |
|           | <b>102B02</b> | 2 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>103B03</b> | 3 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>104B04</b> | 4 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>105B05</b> | 5 Positions          | 30°       |
|           | <b>106B06</b> | 6 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>107B07</b> | 7 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>108B08</b> | 8 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>109B09</b> | 9 Positions          | 30° / 36° |
|           | <b>110B10</b> | 10 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>111B11</b> | 11 Positions         | 30°       |
|           | <b>112B12</b> | 12 Positions         | 30°       |

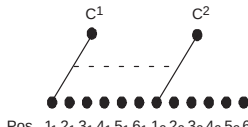
SP MODELS SCHEMATIC



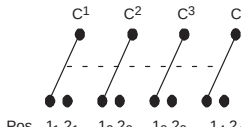
3P MODELS SCHEMATIC



DP MODELS SCHEMATIC



4P MODELS SCHEMATIC



| NO. POLES | MODEL NO.     | SWITCH FUNCTION     | INDEX     |
|-----------|---------------|---------------------|-----------|
| DP        | <b>206S</b>   | 6 Positions No Stop | 30°       |
|           | <b>205S</b>   | 5 Position No Stop  | 36°       |
|           | <b>202B02</b> | 2 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>203B03</b> | 3 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>204B04</b> | 4 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>205B05</b> | 5 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>206B06</b> | 6 Positions         | 30°       |
| 3P        | <b>303S</b>   | 3 Positions No Stop | 30° / 36° |
|           | <b>302B02</b> | 2 Positions         | 30° / 36° |
|           | <b>303B03</b> | 3 Positions         | 30° / 36° |
| 4P        | <b>402S</b>   | 3 Positions No Stop | 30° / 36° |
|           | <b>402B02</b> | 2 Positions         | 30° / 36° |

| 22.5° | 30°   | 36°   | Pos.     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|-------|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Term. | Term. | Term. |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| E,J   | L,N   | M,N   | C        | • | • | • | • | • | • | • | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| F,I   | D     | H     | 1        |   | • |   | • |   | • |   | • |   | •  |    | •  |    |    |    | •  |
| D,K   | B     | D     | 2        |   |   | • | • |   |   | • | • |   |    | •  | •  |    |    | •  | •  |
| A,N   | I     | A     | 4        |   |   |   |   | • | • | • | • |   |    |    |    | •  | •  | •  | •  |
| B     | J     | J     | 8        |   |   |   |   |   |   |   |   | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| —     | K     | C     | <u>1</u> | • |   | • |   | • |   | • |   | • |    | •  |    | •  |    | •  |    |
| —     | H     | K     | <u>2</u> | • | • |   |   | • | • |   |   | • | •  |    |    | •  | •  |    |    |
| —     | A     | B     | <u>4</u> | • | • | • | • |   |   |   |   | • | •  | •  | •  |    |    |    |    |
| —     | C     | I     | <u>8</u> | • | • | • | • | • | • | • | • |   |    |    |    |    |    |    |    |

### 30 INDEXING ANGLE PCB LAYOUT



1 POLE



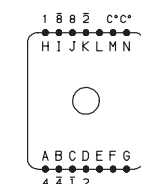
2 POLES



3 POLES

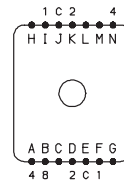


4 POLES



BCD + COMPLEMENTS

### 22.5 INDEXING ANGLE PCB LAYOUT



BCD ONLY

### 36 INDEXING ANGLE PCB LAYOUT



1 POLE



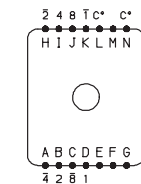
2 POLES



3 POLES



4 POLES



BCD + COMPLEMENTS

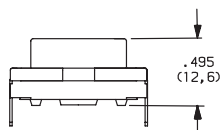
**NOTE:** Layout view from component side.

# C&K RTA Series 1-4 Poles Coded Rotary Switches

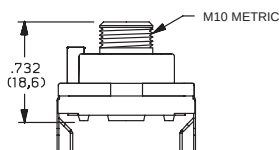
## MOUNTING STYLE



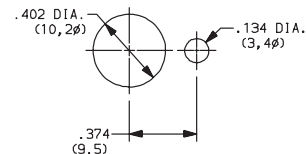
### SD (STD.) WITHOUT BUSHING



### AD (STD.) WITH BUSHING



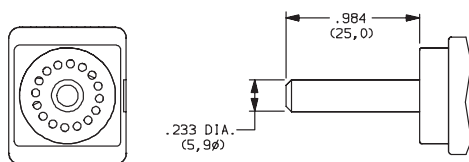
#### PANEL MOUNTING



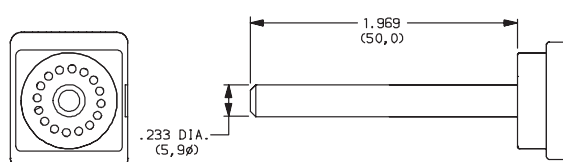
## ACTUATOR



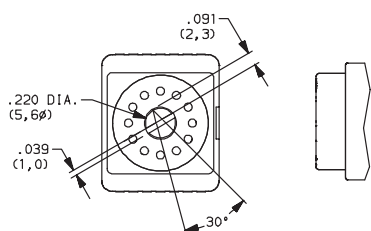
### 25 (STD.) 0,25 mm (.984)



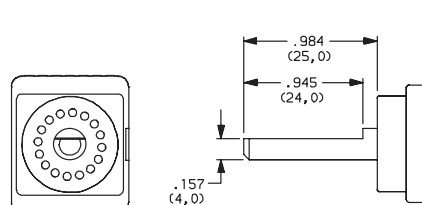
### 50 0,50 mm (1.97)



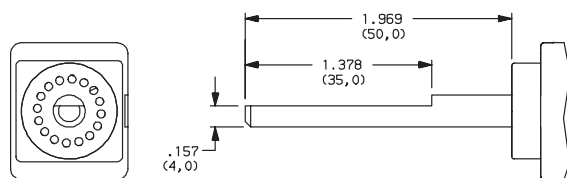
### F (STD.) SCREWDRIVER SLOT



### M25 FLAT SHAFT



### M50 FLAT SHAFT



## CONTACT MATERIAL



| OPTION CODE     | CONTACT AND TERMINAL MATERIAL | RATINGS                        |                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                               |                                |                                                                                   |
| <b>S</b> (STD.) | SILVER                        | LOW LEVEL/DRY CIRCUIT          | SWITCH: 150 mA maximum, 60 V nominal. POWER: 5 VA maximum. CARRY: 5 AMPS maximum. |
| <b>G</b>        | GOLD                          | LOW LEVEL/DRY CIRCUIT OR POWER | SWITCH: 20 mA maximum, 25 V nominal. POWER: 0.5 VA maximum. CARRY: 1 AMP maximum. |



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

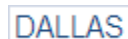
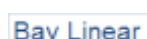
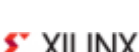
### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>