

# CKF SEALED ROTARY SWITCH

## GENERAL ELECTRICAL & MECHANICAL SPECIFICATION

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Switch Rating:             | 150mA@250V ac/dc resistive load<br>1A @ 24V dc resistive load |
| Life:                      | >10,000 Cycles  |
| Operating Temperature:     | -30°C to +85 °C   |
| Proof Voltage:             | 1,500Vac (Initial)  |
| Insulation Resistance:     | >999 MΩ at 500Vdc (Initial)                                   |
| Contact Resistance:        | <20 mΩ (initial)  |
| Operating Torque (nominal) | Standard 10.5 ± 1 N cm<br>Light Action 5.5 ± 0.5 N cm         |
| End Stop Torque (nominal): | 0.80 Nm   |
| Moulding Material:         | Polyamide 6.6 G.F. V0 RATED                                   |
| Contact/Terminal Material: | Brass CZ108 Ag Plated   |

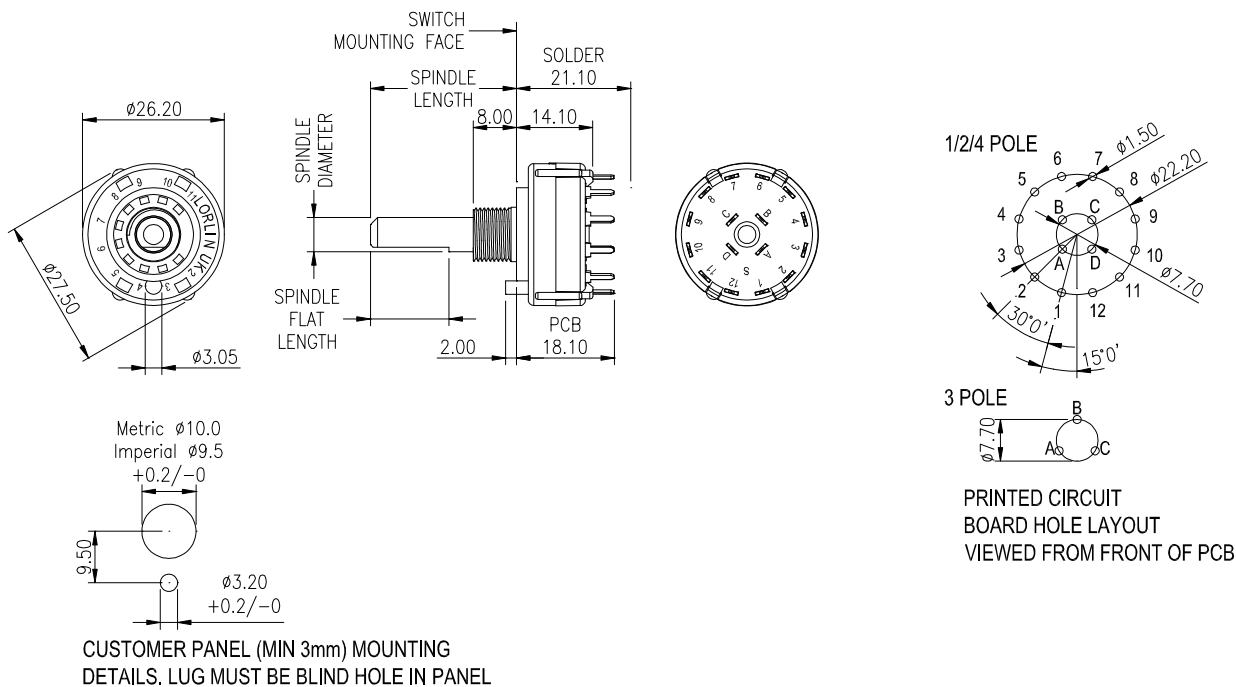
## RoHS COMPLIANT



## GENERAL FEATURES & OPTIONS

- Made in UK
- Cost effective single wafer switch
- Moulded 27.5mm diameter
- Standard 30° indexing
- Solder or Printed Circuit Board Terminals
- Up to 4 poles per switch
- Maximum 12 positions
- Moulded in UL94 V0 material.
- Optional reinforcement ring.
- Shorting (make before break 30° indexing only) or non shorting (break before make) contacts.
- Special options: 60° or 90° indexing, continuous rotation. Fixed stop, gold flash or gold plated contacts, and spindles with special flats.
- CKF same form, fit & function to the CK range
- Dampened indexing & reduced shaft play gives smooth feel.
- Front panel sealed to IP65

## CKF ROTARY SWITCH SPECIFICATION SHEET



| BASIC TYPES | SPINDLE DIAMETER | SPINDLE LENGTH FROM MOUNTING FACE | 8mm LONG BUSH | SPINDLE FLAT LENGTH | ANGLE OF SPINDLE FLAT | SPINDLE FLAT THICKNESS |
|-------------|------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| IMPERIAL    | 6.35mm           | 38mm                              | 9.52 x 32TPI  | 30mm                | 90°                   | 5.5mm                  |
| METRIC      | 6.00mm           | 50mm                              | M10 x 0.75    | No Flat             | ---                   | ---                    |

# CKF ROTARY SWITCH



**IMPORTANT** WAFERS FLATS & SLOTS VIEWED FROM THE FRONT OF SWITCH IN EXTREME ANTICLOCKWISE POSITION (POSITION 1)

SPINDLE FLAT ANGLE - AVAILABLE IN 15° INCREMENTS

SCREWDRIVER SLOT - AVAILABLE IN 45° INCREMENTS



## ORDERING CODE FOR NON-STANDARD SWITCHES

EXISTING CK PARTS MAY BE ORDERED AS CKF TYPE BY CHANGING PART NUMBER TO START WITH CKF

| Index Angles & NO. OF POLES |           | NO OF WAYS (POSITIONS) |     | MBB or BBM |     | Contact Type | Contact Plating | SPINDLE DIAM. | SPINDLE FLAT DEPTH | BUSH DIAM. | LENGTH OF SPINDLE FLAT |   |     | ANGLE OF FLAT (°) |         |   |      |   |     |
|-----------------------------|-----------|------------------------|-----|------------|-----|--------------|-----------------|---------------|--------------------|------------|------------------------|---|-----|-------------------|---------|---|------|---|-----|
| A                           | 30° 1Pole | A                      | 2   | A          | BBM | Solder       | SILVER          | A             | 6mm                | Nil        | M10                    | A | 2   | N                 | 15      | A | 0    | N | 195 |
| B                           | 2         | B                      | 3   | B          | MBB | Solder       |                 | B             | 6mm                | 5mm        | M10                    | B | 3   | O                 | No Flat | B | 15   | O |     |
| C                           | 3         | C                      | 4   | C          | BBM | PCB          |                 | C             | 6.35mm             | Nil        | 9.52 mm                | C | 4   | P                 | 16      | C | 30   | P | 210 |
| D                           | 4         | D                      | 5   | D          | MBB | PCB          |                 | D             | 6.35mm             | 5.5mm      | 9.52 mm                | D | 5   | Q                 | 17      | D | 45   | Q | 225 |
| E                           | 60° 1Pole | E                      | 6   | E          | BBM | Solder       | GOLD PLATE      | E             | 6mm                | Nil        | M10                    | E | 6   | R                 | 18      | E | 60   | R | 240 |
| F                           | 2         | F                      | 7   | F          | MBB | Solder       |                 | F             | 6mm                | 5mm        | M10                    | F | 7   | S                 | 19      | F | 75   | S | 255 |
| G                           | 3         | G                      | 8   | G          | BBM | PCB          |                 | G             | 6.35mm             | Nil        | 9.52 mm                | G | 8   | T                 | 20      | G | 90   | T | 270 |
| H                           | 4         | H                      | 9   | H          | MBB | PCB          |                 | H             | 6.35mm             | 5.5mm      | 9.52 mm                | H | 9   | U                 | 21      | H | 105  | U | 285 |
| I                           | 90° 1Pole | I                      | 10  | I          | BBM | Solder       | GOLD FLASH      | I             | 6mm                | Nil        | M10                    | I | 10  | V                 | 22      | I | 120  | V | 300 |
| J                           | 2         | J                      | 11  | J          | MBB | Solder       |                 | J             | 6mm                | 5mm        | M10                    | J | 11  | W                 | 23      | J | 135  | W | 315 |
| K                           | 3         | K                      | 12  | K          | BBM | PCB          |                 | K             | 6.35mm             | Nil        | 9.52 mm                | K | 12  | X                 | 24      | K | 150  | X | 330 |
| Z                           | No Stop   | L                      | MBB | PCB        | L   | 13           |                 | Y             | 25                 | L          | 165                    | Y | 345 | M                 | 14      | Z | Full | M | 180 |

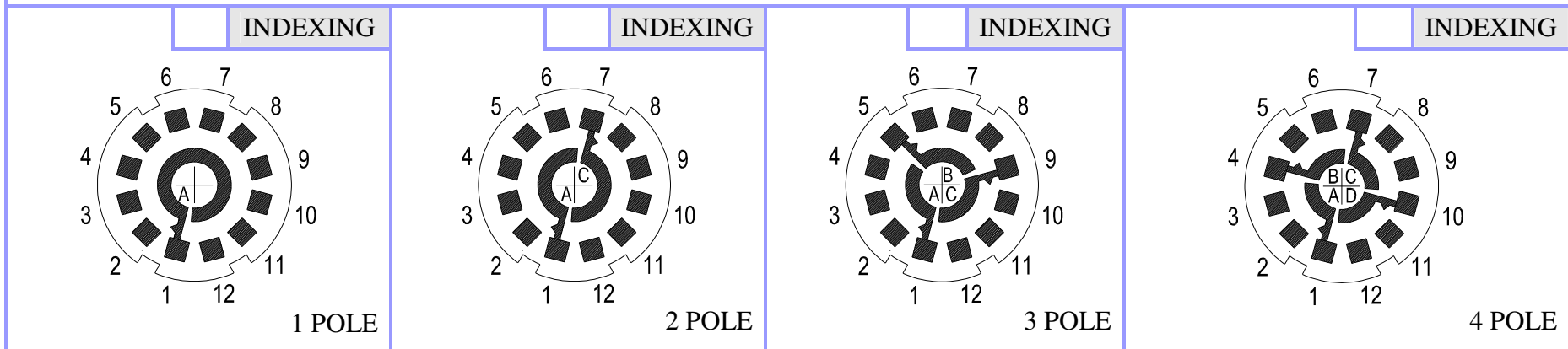
PLEASE COMPLETE THE SPECIFICATION DRAWING IF YOUR DETAILS CANNOT BE FULLFILLED BY USING THE ORDERING CODE & CONFIRM WITH LORLIN SALES BEFORE ORDERING. TOOLING CHARGES CAN APPLY FOR SPINDLES THAT DO NOT HAVE FLATS THAT RUN THE FULL SPINDLE LENGTH



CUSTOMER TO COMPLETE OR DELETE AS REQUIRED

|          | A           | B | C                               |
|----------|-------------|---|---------------------------------|
| IMPERIAL | $\phi 6.35$ |   | $\phi 9.52 \times 32\text{TPI}$ |
| METRIC   | $\phi 6.00$ |   | M10 x 0.75                      |

|          | D | E | F |
|----------|---|---|---|
| IMPERIAL |   |   |   |
| METRIC   |   |   |   |



| POSITIONS |     |     |     | POSITIONS |     |     |     | POSITIONS |     |     |     | POSITIONS |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| MBB       | BBM | SOL | PCB | MBB       | BBM | SOL | PCB | MBB       | BBM | SOL | PCB | MBB       | BBM | SOL | PCB |
|           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |

**IMPORTANT!** WAFERS FLATS & SLOTS VIEWED FROM THE FRONT OF SWITCH IN EXTREME ANTICLOCKWISE POSITION (POSITION 1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |                            |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| SPECIAL REQUIREMENTS   |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |                            |  |  |  |
| <p><b>OPTIONS</b> Stops are adjustable 2-12 positions. Continuous rotation (No Stops) available. Make before break (MBB) or Break before Make (BBM) rotors available. Solder Tag (SOL) or PCB pin (PCB) – indicate on wafer.</p> |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |                            |  |  |  |
| CUSTOMER:  |  |  |  |  |  |  |  | DATE: |  |  |  | CUSTOMER REFERENCE NUMBER: |  |  |  |

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