



## Main

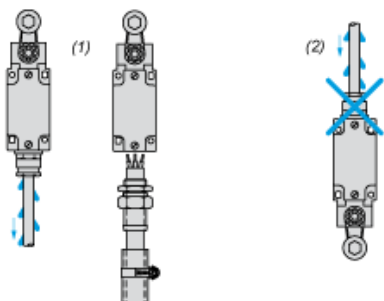
|                               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product              | OsiSense ATEX D                                                                        |
| Series name                   | Standard format                                                                        |
| Product or component type     | Limit switch                                                                           |
| Device short name             | XCKJ                                                                                   |
| Sensor design                 | Form A conforming to CENELEC EN 50041                                                  |
| Body type                     | Fixed                                                                                  |
| Head type                     | Rotary head                                                                            |
| Material                      | Metal                                                                                  |
| Fixing mode                   | By the body                                                                            |
| Movement of operating head    | Rotary                                                                                 |
| Type of operator              | Thermoplastic spring return roller lever                                               |
| Switch actuation              | By 30° cam                                                                             |
| Type of approach              | Lateral approach, 1 or 2 programmable direction                                        |
| Electrical connection         | Screw-clamp terminals, 1 x 0.34...2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                             |
| Cable entry number            | 1 tapped entry (M20 x 1.5) for cable gland (included), cable outer diameter: 9...12 mm |
| Number of poles               | 3                                                                                      |
| Contacts type and composition | 2 NC + 1 NO                                                                            |
| Contacts insulation form      | Zb                                                                                     |
| Contact operation             | Snap action                                                                            |
| Number of steps               | 1                                                                                      |
| Positive opening              | With                                                                                   |
| Minimum torque for tripping   | 2.21 lbf.in (0.25 N.m)                                                                 |
| Maximum actuation speed       | 4.92 ft/s (1.5 m/s)                                                                    |
| IP degree of protection       | IP66 conforming to IEC 60529                                                           |

## Complementary

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Body material                                             | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Head material                                             | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Positive opening minimum torque                           | 4.42 lbf.in (0.5 N.m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimum actuation speed                                   | 0.01 m/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contact code designation                                  | B300, AC-15 (240 V, I <sub>e</sub> = 1.5 A) conforming to EN 60947-5-1<br>B300, AC-15 (240 V, I <sub>e</sub> = 1.5 A) conforming to IEC 60947-5-1 appendix A<br>R300, DC-13 (250 V, I <sub>e</sub> = 0.1 A) conforming to EN 60947-5-1<br>R300, DC-13 (250 V, I <sub>e</sub> = 0.1 A) conforming to IEC 60947-5-1 appendix A                                    |
| [I <sub>the</sub> ] conventional enclosed thermal current | 6 A AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [U <sub>i</sub> ] rated insulation voltage                | 400 V, pollution degree: 3 conforming to IEC 60947-1<br>300 V conforming to UL 508<br>300 V conforming to CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistance across terminals                               | <= 25 MOhm conforming to IEC 60255-7 category 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [U <sub>imp</sub> ] rated impulse withstand voltage       | 4 kV conforming to IEC 60664<br>4 kV conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Short-circuit protection                                  | 6 A cartridge fuse, type gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Electrical durability                                     | 5000000 cycles DC-13 120 V 4 W, <= 3600 cyc/mn load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C inductive DC<br>5000000 cycles DC-13 24 V 3 W, <= 3600 cyc/mn load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C inductive DC<br>5000000 cycles DC-13 48 V 2 W, <= 3600 cyc/mn load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C inductive DC |
| Mechanical durability                                     | 30000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products of the Schneider Electric group. It is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

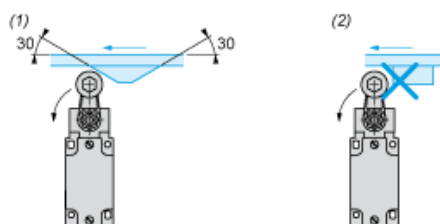




- (1) Recommended
- (2) To be avoided

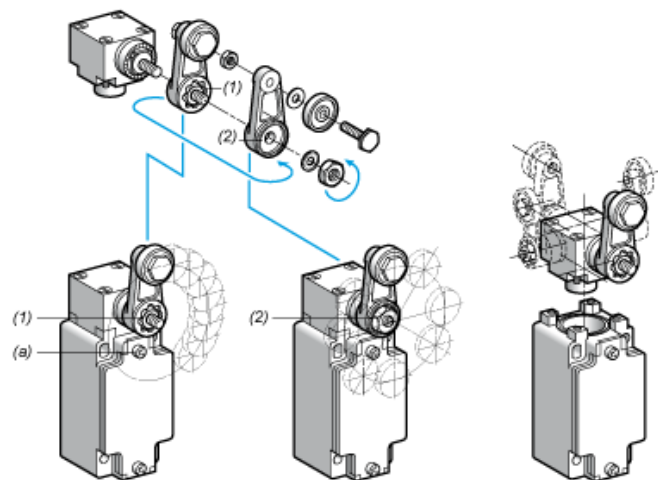
## Mounting with Rotary Heads and Levers

### Type of Cam



- (1) Recommended
- (2) To be avoided

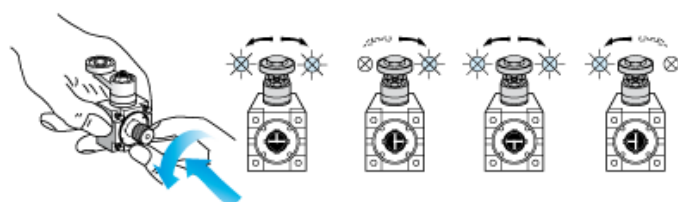
## Setting-up with Lever Head



- (1) 5° steps throughout 360° / Tightening torque (Min : 1) (Max : 1.5)
- (2) 45° steps throughout 360° / Tightening torque (Min : 1) (Max : 1.5)
- (a) Tightening torque (Min : 1) (Max : 1.5)

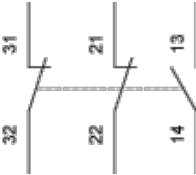
## Setting-up with Head ZCKE05

### Direction of Actuation Programming



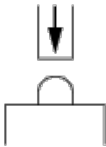
## Wiring Diagram

3-pole NC + NC + NO Snap Action

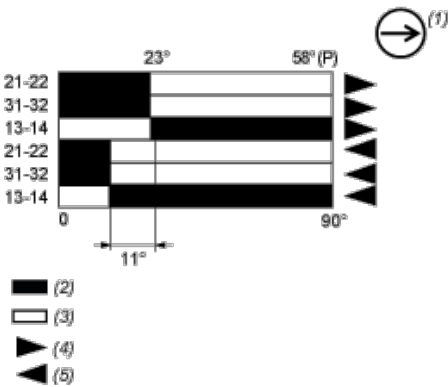


Characteristics of Actuation

Switch Actuation on End



Functionnal Diagram



- (P) Positive opening point
- (1) NC contact with positive opening operation
- (2) Closed
- (3) Open
- (4) Tripping
- (5) Resetting

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)