



## Main

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Range of product          | OsiSense XC           |
| Series name               | Standard format       |
| Product or component type | Wireless limit switch |
| Device short name         | XCKW                  |
| Body type                 | Fixed                 |
| Head type                 | Rotary head           |

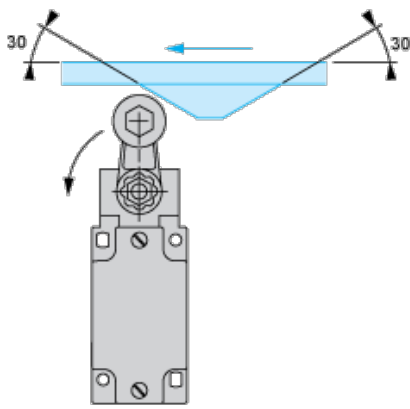
## Complementary

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Body material                | Plastic                                                                                                     |
| Head material                | Plastic                                                                                                     |
| Lever material               | Metal                                                                                                       |
| Fixing mode                  | By 4 screws                                                                                                 |
| Type of operator             | Elastomer spring return roller lever with roller diameter 50 mm                                             |
| Switch actuation             | By 30° cam                                                                                                  |
| Type of approach             | 1 or 2 programmable direction lateral approach                                                              |
| Communication network type   | ZigBee green power 2.4 GHz conforming to IEEE 802.15.4                                                      |
| Electrical composition code  | PW1                                                                                                         |
| Emission power               | 3 mW                                                                                                        |
| Response time                | <= 2 ms                                                                                                     |
| Maximum sensing distance     | 328.08 ft (100 m) in free field<br>82.02 ft (25 m) in industrial environment<br>300 m with external antenna |
| Contact operation            | Snap action                                                                                                 |
| Number of steps              | 1                                                                                                           |
| Minimum torque for tripping  | 4.42 lbf.in (0.5 N.m)                                                                                       |
| Maximum actuation speed      | 3.28 ft/s (1 m/s)                                                                                           |
| Operating rate               | <= 60 cyc/mn                                                                                                |
| Mechanical durability        | 400000 cycles                                                                                               |
| Switching operation per year | 3600                                                                                                        |
| Width                        | 1.97 in (50 mm)                                                                                             |
| Height                       | 5.94 in (151 mm)                                                                                            |
| Depth                        | 2.68 in (68 mm)                                                                                             |
| Product weight               | 0.49 lb(US) (0.22 kg)                                                                                       |

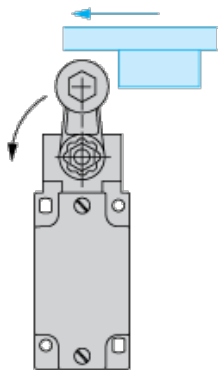
## Environment

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| electromagnetic compatibility         | Immunity for industrial environments<br>Radiated emission<br>Susceptibility to electromagnetic fields: 3 V/m, 80...2700 MHz, distance = 20 m<br>Susceptibility to electromagnetic fields: 10 V/m, 80...2000 MHz<br>Electrostatic discharge immunity test: 6 kV, on contact (on metal parts)<br>Electrostatic discharge immunity test: 8 kV, in free air (in insulating parts) |
| shock resistance                      | 50 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vibration resistance                  | +/- 10 mm (vibration frequency: 2...11 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>25 gn (vibration frequency: 10...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                |
| IP degree of protection               | IP66 conforming to IEC 60529<br>IP67 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IK degree of protection               | IK05 conforming to EN 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ambient air temperature for operation | -13...131 °F (-25...55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



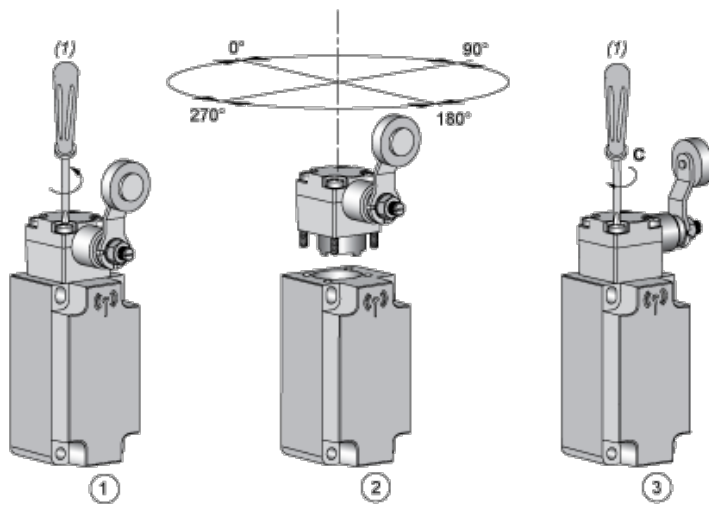


Mounting to be Avoided



## Mounting

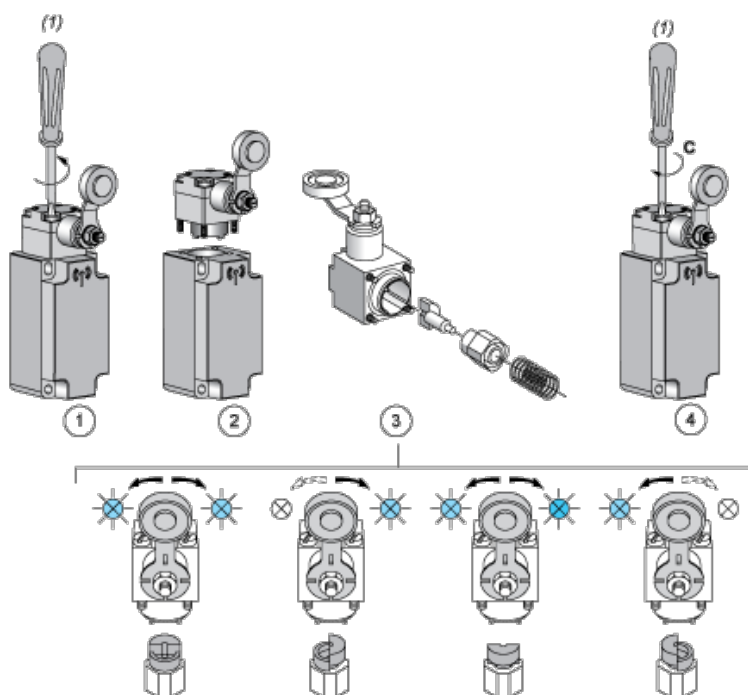
### Head Orientation



- (1) PZ1, pozidriv screwdriver, size 1  
C : 1 Nm ( $\pm 20\%$ ) / 8.85 lb-in ( $\pm 20\%$ )

## Mounting

### Actuator Direction Setting

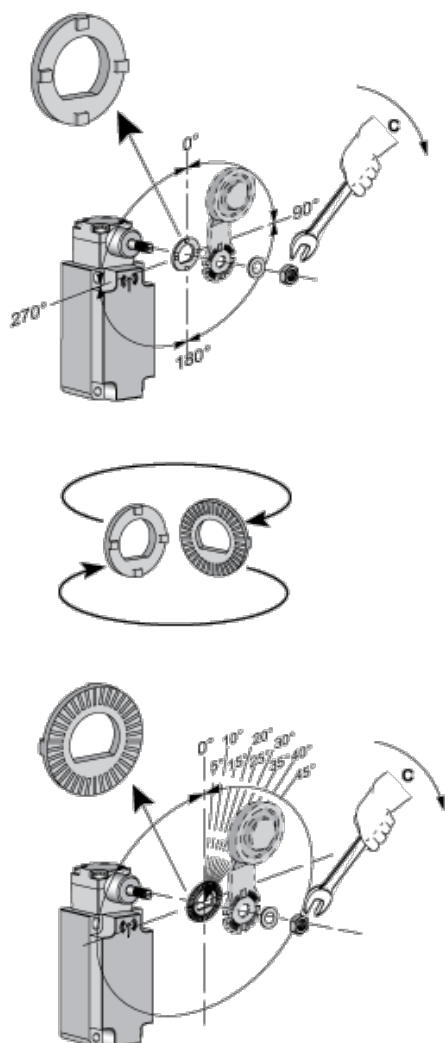


(1) PZ1, pozidriv screwdriver, size 1

C : 1 Nm ( $\pm 20\%$ ) / 8.85 lb-in ( $\pm 20\%$ )

## Mounting

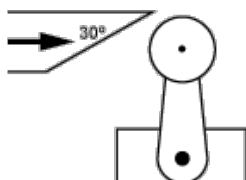
### Actuator Angle Setting



C : 1 Nm ( $\pm 20\%$ ) / 8.85 lb-in ( $\pm 20\%$ )

## Mounting

### Characteristics of Actuation



## Technical Description

### Functionnal Diagram, Travel Distance



(1) Reset

(2) Set

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9