



## 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             | Steel spring return roller lever with variable length   |
| 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                        | 1.57 in (40 mm)   |
| Height                       | 7.09 in (180 mm)  |
| Depth                        | 2.32 in (59 mm)   |
| Product weight               | 0.58 lb(US) (0.265 kg)  |

## Environment

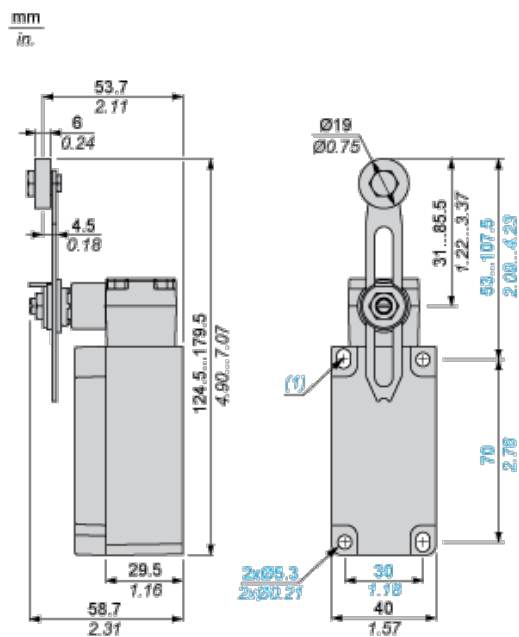
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| electromagnetic compatibility         | Immunity for industrial environments<br>Radiated emission<br>Susceptibility to electromagnetic fields: 3 V/m, 80...2700 MHz, distance = 20 m<br>Susceptibility to electromagnetic 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)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ambient air temperature for storage | -40...158 °F (-40...70 °C)   |
| directives                          | 2004/108/EC - electromagnetic compatibility<br>1999/5/EC - R&TTE directive |
| standards                           | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1   |
| radio agreement                     | IC RSS<br>FCC RCM  |

## Offer Sustainability

|  |  |
|--|--|
| Not Green Premium product  | Not Green Premium product  |
| Compliant - since 1545 - Schneider Electric declaration of conformity  | Compliant - since 1545 - Schneider Electric declaration of conformity  |
| Reference not containing SVHC above the threshold  | Reference not containing SVHC above the threshold  |
| WARNING: This product can expose you to chemicals including:   | WARNING: This product can expose you to chemicals including:   |
| Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                | Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and                                |
| Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. | Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. |
| For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              |

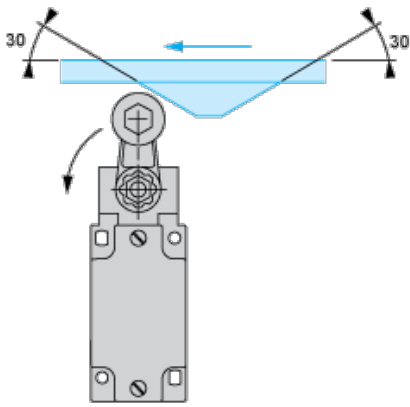
## Dimensions



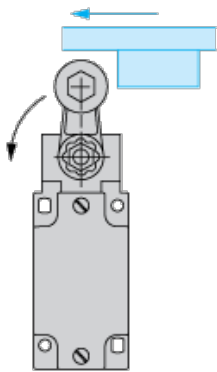
(1) 2 elongated holes 5.3 x 7.3 mm / 0.21 x 0.29 in.

## Mounting with Rotary Head and Roller Lever

### Recommended Mounting

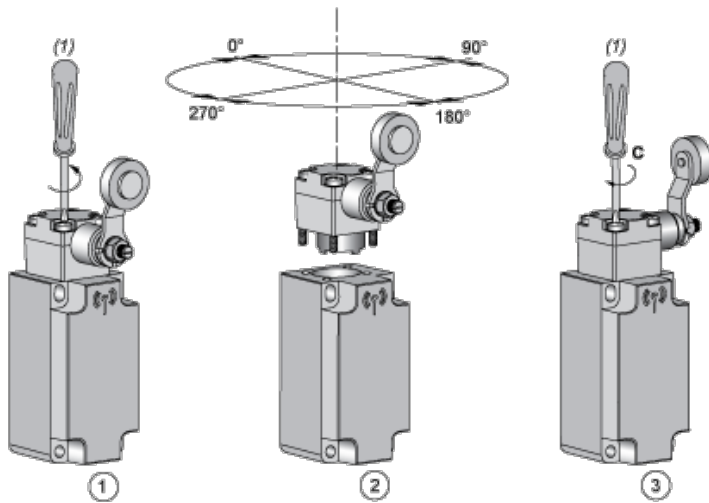


### Mounting to be Avoided



## Mounting

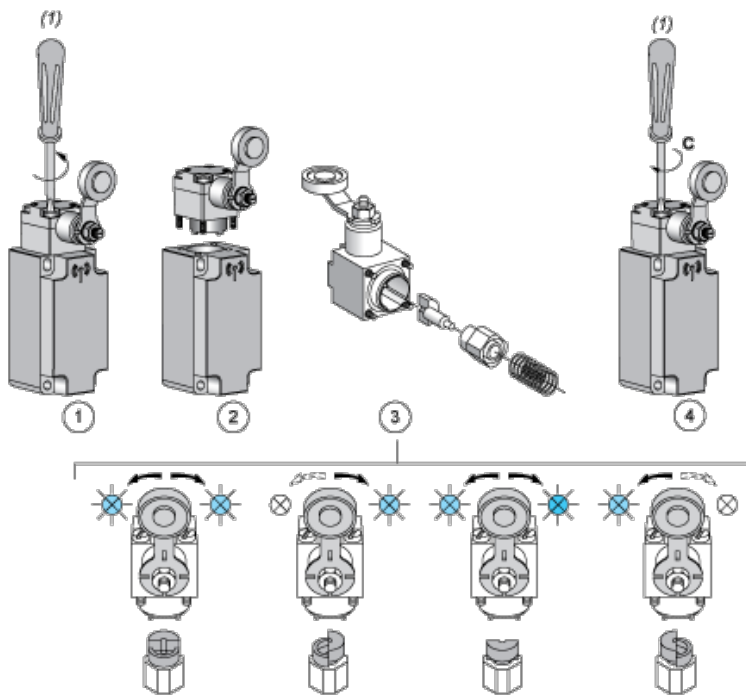
### Head Orientation



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

## Mounting

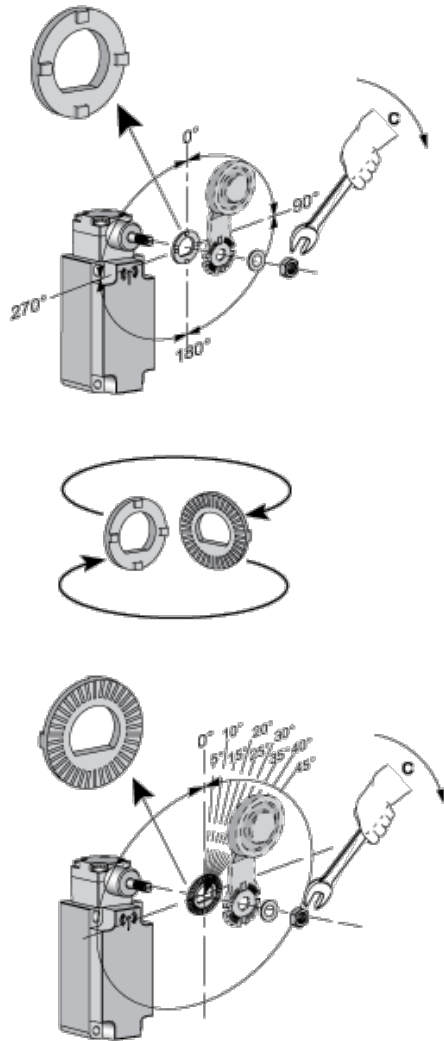
### Actuator Direction Setting



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

## Mounting

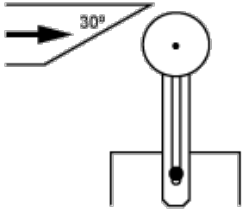
### Actuator Angle Setting



- C : 1 Nm (± 20 %) / 8.85 lb-in (± 20 %)

## Mounting

### Characteristics of Actuation



## Technical Description

### Functionnal Diagram, Travel Distance



- (1) Reset
- (2) Set



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331