



## Main

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Range of product              | OsiSense XC                                      |
| Series name                   | Standard format                                  |
| Product or component type     | Limit switch                                     |
| Device short name             | XCKN                                             |
| Sensor design                 | Compact                                          |
| Body type                     | Fixed                                            |
| Head type                     | Plunger head                                     |
| Material                      | Plastic                                          |
| Body material                 | Plastic                                          |
| Head material                 | Plastic                                          |
| Fixing mode                   | By the body                                      |
| Movement of operating head    | Linear                                           |
| Type of operator              | Spring return roller lever plunger thermoplastic |
| Type of approach              | Vertical approach 1 direction                    |
| Cable entry                   | 1 entry tapped for Pg 11 cable gland             |
| Number of poles               | 2                                                |
| Contacts type and composition | 2 NC                                             |
| Contact operation             | Snap action                                      |

## Complementary

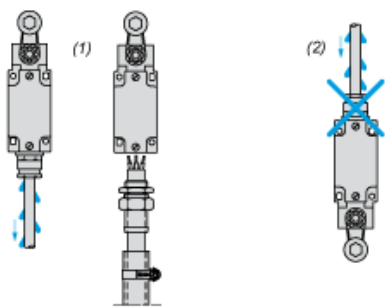
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch actuation                       | By 30° cam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Electrical connection                  | Screw-clamp terminals, clamping capacity: 1 x 0.34...2 x 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contacts insulation form               | Zb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Positive opening                       | With                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Positive opening minimum force         | 10 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimum force for tripping             | 6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum actuation speed                | 3.28 ft/s (1 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contact code designation               | Q300, DC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A) conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix A<br>A300, AC-15 (Ue = 240 V, Ie = 3 A), Ithe = 10 A conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix A                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] rated insulation voltage          | 500 V degree of pollution 3 conforming to IEC 60947-1<br>300 V conforming to UL 508<br>300 V conforming to CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 6 kV conforming to IEC 60664<br>6 kV conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Short-circuit protection               | 10 A cartridge fuse type gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Electrical durability                  | 5000000 cycles, DC-13, 120 V, 4 W, operating rate: ≤ 60 cyc/mn, load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C<br>5000000 cycles, DC-13, 24 V, 10 W, operating rate: ≤ 60 cyc/mn, load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C<br>5000000 cycles, DC-13, 48 V, 7 W, operating rate: ≤ 60 cyc/mn, load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C |
| Mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Width                                  | 1.67 in (42.5 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Height                                 | 3.78 in (96 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Depth                                  | 1.18 in (30 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Product weight                         | 0.32 lb(US) (0.145 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Terminals description ISO n°1          | (11-12)NC<br>(21-22)NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation 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.



## Mounting with Cable Entry

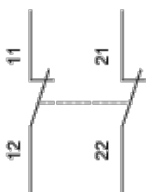
### Position of Cable Gland



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

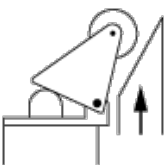
## Wiring Diagram

### 2-pole NC + NC Snap Action

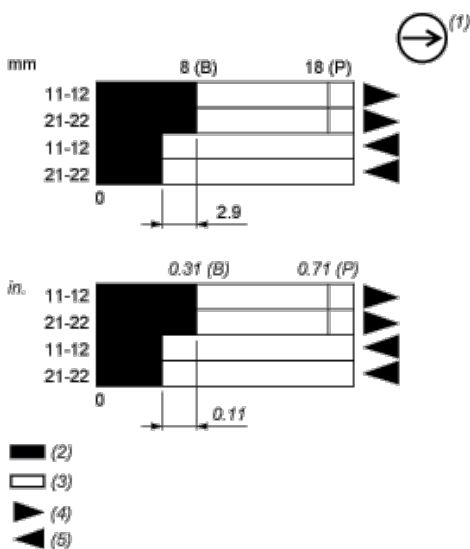


## Characteristics of Actuation

### Switch Actuation by 30° Cam



## Functionnal Diagram



- (P) Positive opening point
- (B) Cam displacement
- (1) NC contact with positive opening operation
- (2) Closed
- (3) Open

- (4) Tripping
- (5) Resetting



**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