



## Main

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Range of product              | OsiSense XC                            |
| Series name                   | Standard format                        |
| Product or component type     | Limit switch                           |
| Device short name             | XCNT                                   |
| 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 plunger metal            |
| Type of approach              | Vertical approach 1 direction          |
| Cable entry                   | 2 entries tapped for Pg 11 cable gland |
| Number of poles               | 2                                      |
| Contacts type and composition | 1 NC + 1 NO                            |
| Contact operation             | Slow-break, break before make          |

## Complementary

|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch actuation                       | On end                                                                                                                                                                         |
| Electrical connection                  | Screw-clamp open 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         | 30 N                                                                                                                                                                           |
| Minimum force for tripping             | 15 N                                                                                                                                                                           |
| Maximum actuation speed                | 1.64 ft/s (0.5 m/s)                                                                                                                                                            |
| Contact code designation               | R300, DC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 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<br>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                                                                                                                                                    |
| Mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                                                |
| Width                                  | 2.31 in (58.8 mm)                                                                                                                                                              |
| Height                                 | 2.66 in (67.5 mm)                                                                                                                                                              |

## Environment

|                                       |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| shock resistance                      | 50 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27                  |
| vibration resistance                  | 25 gn (f = 10...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                    |
| IP degree of protection               | IP65 conforming to IEC 60529                                           |
| IK degree of protection               | IK04 conforming to EN 50102                                            |
| electrical shock protection class     | Class II conforming to IEC 61140<br>Class II conforming to NF C 20-030 |
| ambient air temperature for operation | -13...158 °F (-25...70 °C)                                             |

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ambient air temperature for storage | -40...158 °F (-40...70 °C)                                      |
| protective treatment                | TC                                                              |
| product certifications              | CCC<br>CSA<br>UL                                                |
| standards                           | EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14 |

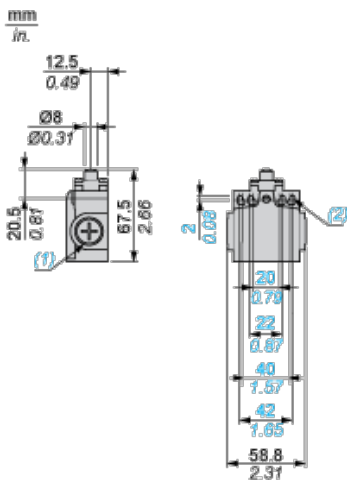
### Offer Sustainability

|                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Green Premium product                                                                                                      | Green Premium product                                                                                                      |
| Compliant - since 1024 - Schneider Electric declaration of conformity                                                      | Compliant - since 1024 - 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>                              |

### Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

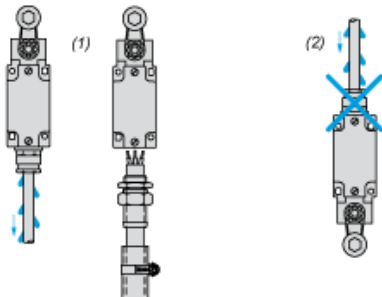
### Dimensions



- (1) 2 tapped entry for Pg 11 cable gland
- (2) Ø: 4 elongated holes Ø 4.3 x 6.3

### Mounting with Cable Entry

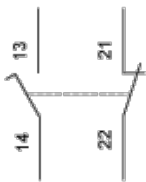
#### Position of Cable Gland



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

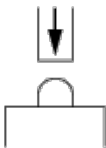
Wiring Diagram

2-pole N/C + N/O Break before Make, Slow Break

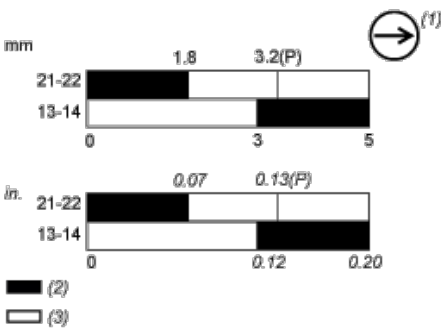


Characteristics of Actuation

Switch Actuation on End



Functionnal Diagram



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



**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