

## Main

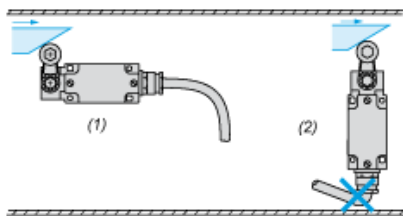
|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Range of product              | OsiSense XC                      |
| Series name                   | Standard format                  |
| Product or component type     | Limit switch                     |
| Device short name             | XCMD                             |
| Sensor design                 | Miniature                        |
| Body type                     | Fixed                            |
| Head type                     | Rotary head                      |
| Material                      | Metal                            |
| Body material                 | Zamak                            |
| Head material                 | Zamak                            |
| Fixing mode                   | By the body                      |
| Movement of operating head    | Rotary                           |
| Type of operator              | Spring return roller lever metal |
| Type of approach              | Lateral approach 2 directions    |
| Number of poles               | 2                                |
| Contacts type and composition | 1 NC + 1 NO                      |
| Contact operation             | Snap action                      |

## Complementary

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch actuation                       | By 30° cam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Electrical connection                  | Removable cable connector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cable length                           | 9.84 ft (3 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cable composition                      | 5 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wire insulation material               | PvR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contacts insulation form               | Zb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Positive opening                       | With                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Positive opening minimum force         | 0.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimum force for tripping             | 0.1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum actuation speed                | 4.92 ft/s (1.5 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contact code designation               | B300, AC-15 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix A<br>R300, DC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A) conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix A                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] rated insulation voltage          | 300 V degree of pollution 3 conforming to UL 508<br>400 V degree of pollution 3 conforming to IEC 60947-5-1<br>300 V degree of pollution 3 conforming to CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 4 kV conforming to IEC 60664<br>4 kV conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Short-circuit protection               | 6 A by gG cartridge fuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Electrical durability                  | 5000000 cycles, DC-13, 120 V, 1 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, 3 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, 2 W, operating rate: ≤ 60 cyc/mn, load factor: 0.5 conforming to IEC 60947-5-1 appendix C |
| Mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Width                                  | 1.18 in (30 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Height                                 | 1.97 in (50 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Depth                                  | 0.63 in (16 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Environment

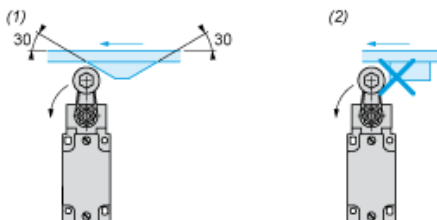




- (1) Recommended
- (2) To be avoided

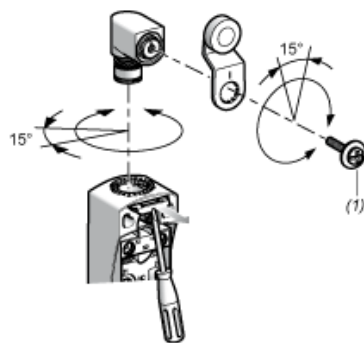
## Mounting with Rotary Heads and Levers

### Type of Cam



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

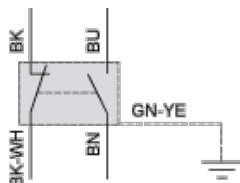
## Setting-up with Head ZCE01 and ZCE09



- (1) Tightening torque (Min : 1) (Max : 1.5)

## Wiring Diagram

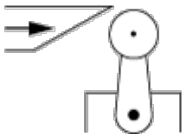
### 2-pole NC + NO Snap Action



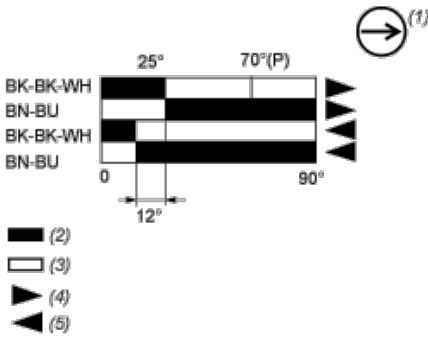
- (BK) Black
- (BK- Black White  
WH)
- (BU) Blue
- (BN) Brown
- (GN- Green Yellow  
YE)

## Characteristics of Actuation

### Switch Actuation by 30° Cam



### Functionnal Diagram



- (P) Positive opening point
- (1) NC contact with positive opening operation
- (2) Closed
- (3) Open
- (4) Tripping
- (5) Resetting
- (BK) Black
- (BK- Black White
- WH)
- (BU) Blue
- (BN) Brown

## 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