



### Teknisk informasjon

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Telemecanique Limit switches XC Standard                    |
| Serie navn                   | Standard størrelse                                          |
| Produkt eller type komponent | Limit switch                                                |
| Kortnavn utstyr              | XCKP                                                        |
| Sensor design                | Compact                                                     |
| Type kropp                   | Fast                                                        |
| Hode type                    | Dreie hode                                                  |
| Materiale                    | Plast                                                       |
| Materiale kropp              | Plast                                                       |
| Materiale hode               | Zamak                                                       |
| Festemetode                  | Med kropp                                                   |
| Bevegelse av hode            | Dreie                                                       |
| Type arm/stempel             | Spring return roller lever Termoplast roller diameter 50 mm |
| Tilnærmings type             | Lateral approach, 2 retninger                               |
| Antall poler                 | 2                                                           |
| Kontakttype og sammensetning | 1 NC + 1 NO                                                 |
| Driftsområde kontakter       | Slow-break, break before make                               |

### Komplementær

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bryter påvirkning                  | Med 30° kam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrisk tilkobling               | Screw-clamp terminals, klem kapasitet: 1 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kabelinngang                       | 1 entry tapped for M16 x 1.5 cable gland, yttre diameter kabel: 4...8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontaktens isolasjonsform          | Zb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Positiv åpning                     | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimum torque for tripping        | 0,1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimum aktiverings hastighet     | 1,5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nøyktighet                         | 0.1 mm on the tripping points with 1 million operating cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kontakt angivelse                  | A300, AC-15 (Ue = 240 V), Ie = 3 A, Ithe = 10 A i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 appendix A<br>Q300, DC-13 (Ue = 250 V), Ie = 0,27 A i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 appendix A                                                                                                                                                                               |
| [Ui] isolasjonsspenning            | 300 V i samsvar med UL 508<br>500 V (forurensningsgrad 3) i samsvar med IEC 60947-1<br>300 V i samsvar med CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimal mostand mellom terminaler | 25 MOhm i samsvar med IEC 60255-7 category 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] Nominell impulsspenning     | 6 kV i samsvar med IEC 60664<br>6 kV i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kortslutningsvern                  | 10 A kassett Sikring, type gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrisk levetid                  | 5000000 Sykluser, DC-13, 120 V, 4 W, driftrate <60 cyc/mn, lastfaktor: 0,5 i samsvar med IEC 60947-5-1 appendix C<br>5000000 Sykluser, DC-13, 24 V, 10 W, driftrate <60 cyc/mn, lastfaktor: 0,5 i samsvar med IEC 60947-5-1 appendix C<br>5000000 sykluser, DC-13, 48 V, 7 W, driftrate <60 cyc/mn, lastfaktor: 0,5 i samsvar med IEC 60947-5-1 appendix C |
| Mekanisk levetid                   | 10000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bredde                             | 31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Høyde                              | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dybde                              | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Vekt                      | 0,145 kg               |
| Klemmebeskrivelse ISO n°1 | (21-22)NC<br>(13-14)NO |

## Miljø

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Støtmotstand                        | 50 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                                            |
| Vibrasjonsmotstand                  | 25 gn (f= 10...500 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                      |
| IP-grad                             | IP66 conforming to IEC 60529<br>IP67 conforming to IEC 60529                            |
| Ik beskyttelsesklasse               | IK04 conforming to EN 50102                                                             |
| Beskyttelsesgrad mot elektrisk støt | Klasse II i samsvar med IEC 61140<br>Klasse II i samsvar med NF C 20-030                |
| Omgivelsestemperatur drift          | -25...70 °C                                                                             |
| Omgivelsestemperatur for lagring    | -40...70 °C                                                                             |
| Overflatebeskyttelse                | TC                                                                                      |
| Produktsertifikater                 | CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC                                                                |
| Standarder                          | IEC 60947-5-1<br>EN 60204-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60204-1<br>EN 60947-5-1<br>UL 508 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 5,4 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 6,0 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 19,2 cm  |
| Package 1 Weight         | 136,0 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 14       |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 2,359 kg |

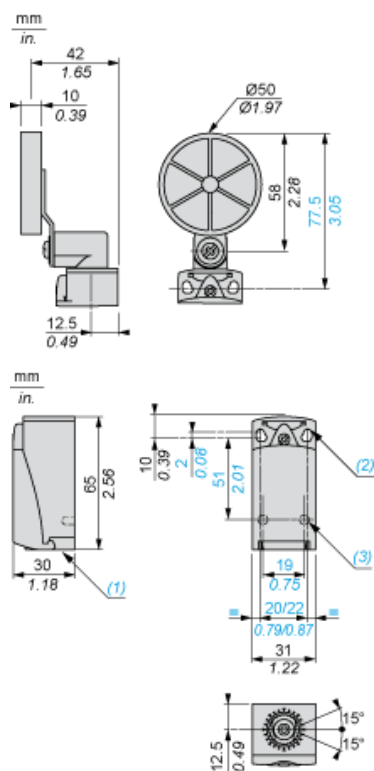
## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                   |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a> |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                   |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>              |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

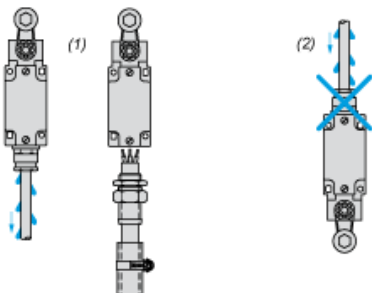
## Dimensions



- (1) Tapped entry for M16 x 1.5
- (2) 2 elongated holes  $\varnothing 4.3 \times 6.3$  mm on 22 mm centres, 2 holes  $\varnothing 4.3$  on 20 mm centres.
- (3) 2 x  $\varnothing 3$  holes for support studs, depth 4 mm.

## Mounting with Cable Entry

### Position of Cable Gland



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

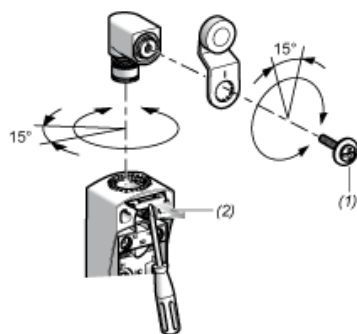
## Mounting with Rotary Heads and Levers

### Type of Cam



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

## Setting-up with Head ZCE01 and ZCE09



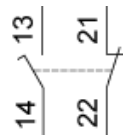
- (1) Tightening torque (Min : 1) (Max : 1.5)
- (2) Tightening torque (Min : 0.8) (Max : 1.2)

---

## Wiring Diagram

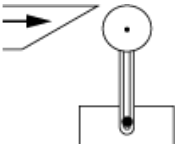
---

2-pole NC + NO Break before Make, Slow Break



Characteristics of Actuation

Switch Actuation by 30° Cam



Functionnal Diagram

