



### Hauptmerkmale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Produktserie                   | OsiSense XC   |
| Name der Reihe                 | Standardformat  |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCKS  |
| Sensordesign                   | Form C entspricht CENELEC EN 50041  |
| Gehäusetyt                     | Befestigt   |
| Kopftyp                        | Rollenstößel  |
| Material                       | Kunststoff  |
| Gehäusematerial                | Kunststoff  |
| Kopfmaterial                   | Kunststoff  |
| Befestigungsart                | An dem Gehäuse  |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Linear  |
| Operatortyp                    | Rollenstößel mit Federrückstellung Metall   |
| Ansatztyp                      | Seitliche Anfahrriichtung, 2 Richtungen   |
| Kabeleinführung                | 1 Kabeleinführung für M20 x 1,5<br>Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7...<br>13 mm |
| Anzahl der Pole                | 2   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1Ö+1S   |
| Betrieb der Kontakte           | Mit Sprungfunktion  |

### Zusatzmerkmale

|   |  |
|---|--|
| Schalterbetätigung                        | Durch 30° Nocke  |
| Elektrische Verbindung                    | Schraubklemmenanschluss, Klemmkapazität: 1 x 0,34-2 x 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kontaktisoliationsform                    | Zb   |
| Anzahl von Schritten                      | 1  |
| Positivöffnung                            | Mit  |
| Mindestkraft für Positivöffnung           | 20 N   |
| Minimale Auslösekraft                     | 12 N   |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,01 m/min   |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,5 m/s  |
| Kontaktcodebezeichnung                    | A300, AC-15 (Ue = 240 V), Ie = 3 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A<br>Q300, DC-13 (Ue = 250 V), Ie = 0,27 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A  |
| Thermischer Strom [Ithe]                  | 10 A AC  |
| Nennisolationsspannung Ui                 | 300 V entspricht UL 508<br>500 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1<br>300 V entspricht CSA C22.2 No 14   |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]  | 6 kV entspricht IEC 60664<br>6 kV entspricht IEC 60947-1   |
| Kurzschlussschutz                         | 10 A Patrone Sicherung, Typ gG   |
| Elektrische Lebensdauer                   | 5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 120 V, 4 W, Betriebsgeschwindigkeit<br><60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 24 V, 10 W, Betriebsgeschwindigkeit<br><60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 48 V, 7 W, Betriebsgeschwindigkeit<br><60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Mechanische Lebensdauer       | 15000000 Zyklen        |
| Breite                        | 40 mm                  |
| Höhe                          | 117 mm                 |
| Tiefe                         | 37 mm                  |
| Produktgewicht                | 0,133 kg               |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (21-22)NC<br>(13-14)NO |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stoßfestigkeit                   | 40 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27   |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Schutzart (IP)                   | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP66 entspricht IEC 60529  |
| Schutzart (IK)                   | IK05 entspricht EN 50102  |
| Schutzart gegen Stromschlag      | Klasse II entspricht IEC 61140<br>Klasse II entspricht NF C 20-030  |
| Überspannungskategorie           | Klasse II entspricht IEC 61140<br>Klasse II entspricht NF C 20-030  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C   |
| Schutzbehandlung                 | TC  |
| Produktzertifizierungen          | UL<br>CSA<br>CCC  |
| Normen                           | IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CENELEC EN 50041<br>IEC 60204-1<br>EN 60204-1<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14 |

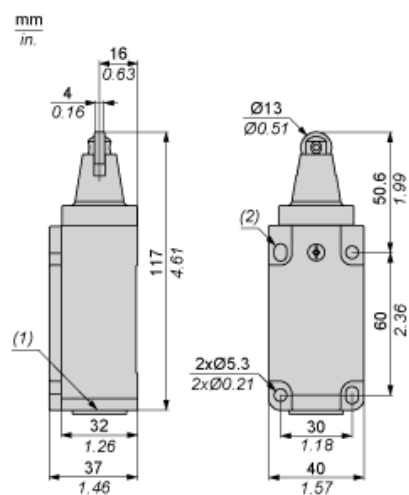
## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>  |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Abmessungen



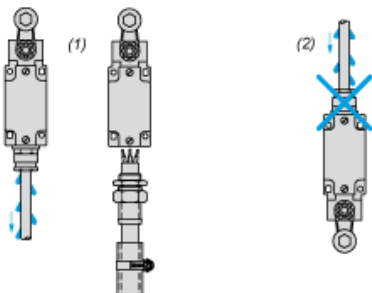
- (1) 1 Gewindedurchführung für M20 x 1,5  
(2) 2 Langlochbohrungen Ø 5,3 x 7,3.

---

## Montage mit Kabeldurchführung

---

### Position der Kabelverschraubung



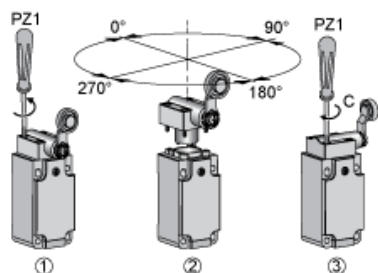
- (1) Empfohlen  
(2) Zu vermeiden

---

## Anordnung

---

### Einstellung der Kopfrotation



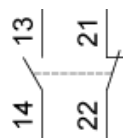
C : 1 Nm (+/- 20%) / 8,85 lb-in (+/- 20%)

---

Verdrahtungsplan

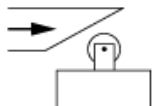
---

2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion

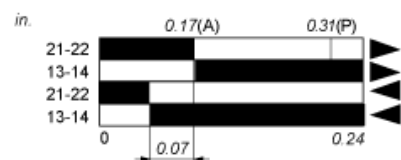
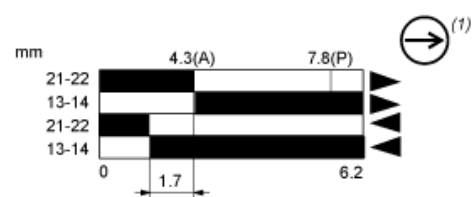


## Merkmale der Betätigung

### Schalterbetätigung durch 30° Nocke



## Funktionsdiagramm



- (2)
- (3)
- ▶ (4)
- ◀ (5)

- (P) Positiver Öffnungspunkt
- (A) Nockenverschiebung
- (1) NC-Kontakt mit positivem Öffnungsvorgang
- (2) Geschlossen
- (3) Geöffnet
- (4) Auslösen
- (5) Rückstellen