

## Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktserie                   | OsiSense XC  |
| Name der Reihe                 | Standardformat   |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCKP   |
| Sensordesign                   | Kompakt  |
| Gehäusetyp                     | Befestigt  |
| Kopftyp                        | Rollenstößel   |
| Material                       | Kunststoff   |
| Gehäusematerial                | Kunststoff   |
| Kopfmaterial                   | Zamak  |
| Befestigungsart                | An dem Gehäuse   |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Linear   |
| Operatortyp                    | Rollenhebelstößel mit Federrückstellung<br>Thermoplast |
| Ansatztyp                      | Seitlich- oder Vertikalansteuerung, 1 Richtung         |
| Anzahl der Pole                | 2  |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1Ö+1S  |
| Betrieb der Kontakte           | Mit Sprungfunktion                                     |

## Zusatzmerkmale

|   |  |
|---|--|
| Schalterbetätigung                                    | Durch 30° Nocke  |
| Elektrische Verbindung                                | Stecker M12, 4-polig   |
| Kontaktisoliationsform                                | Zb   |
| Positivöffnung  | Mit  |
| Mindestkraft für Positivöffnung                       | 18 N   |
| Minimale Auslösekraft                                 | 6 N  |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit                   | 1 m/s  |
| Wiederholgenauigkeit                                  | 0,1 mm an den Auslösepunkten mit 1 Million Schaltspielen   |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                      | 3 A bei 240 V, AC-15 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A<br>0,27 A bei 250 V, DC-13 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A  |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]                 | 3 A  |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                 | 300 V entspricht UL 508<br>300 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>250 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1   |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen             | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ] | 2,5 kV entspricht IEC 60664<br>2,5 kV entspricht IEC 60947-1   |
| Kurzschlusschutz                                      | 4 A Patrone Sicherung, Typ gG  |
| Elektrische Lebensdauer                               | 5000000 Zyklen, DC-13, 120 V, 4 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 24 V, 10 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 48 V, 7 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Mechanische Lebensdauer                               | 15000000 Zyklen  |
| Breite  | 31 mm  |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Höhe                          | 65 mm                  |
| Tiefe                         | 30 mm                  |
| Produktgewicht                | 0,11 kg                |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (13-14)NO<br>(21-22)NC |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27   |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67 entspricht IEC 60529                                  |
| Schutzart (IK)                   | IK04 entspricht EN 50102  |
| Schutzart gegen Stromschlag      | 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>CCC<br>CSA  |
| Normen                           | UL 508<br>IEC 60204-1<br>EN 60947-5-1<br>EN 60204-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1 |

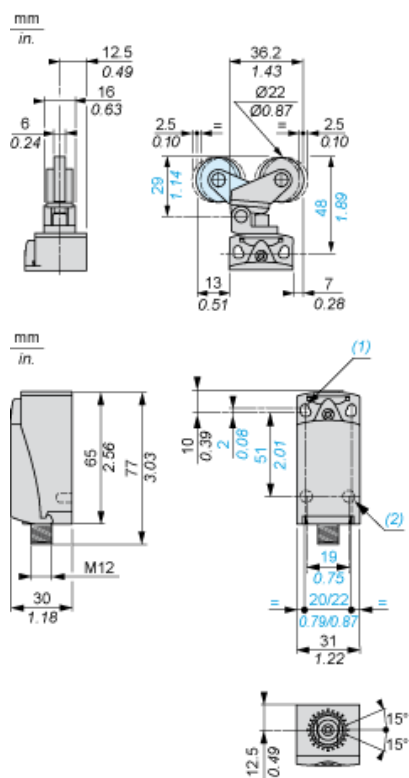
## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen



- (1) 2 Langlöcher Ø 4,3 x 6,3 mm mit 22 mm Lochabstand, 2 Bohrungen Ø 4,3 mit 20 mm Lochabstand.  
(2) 2 x Ø 3 Bohrungen für Stützbolzen, Tiefe 4 mm.

---

## Montage mit Kabeldurchführung

---

### Position der Kabelverschraubung



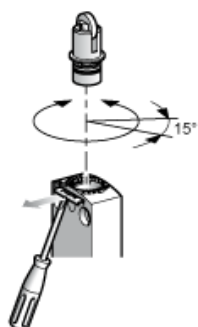
- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

---

## Einrichtung

---

### Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe

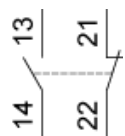


---

## Verdrahtungsplan

---

2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion

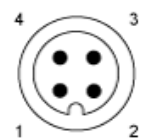


---

## Anschlüsse

---

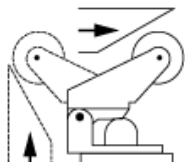
M12-Steckverbinder



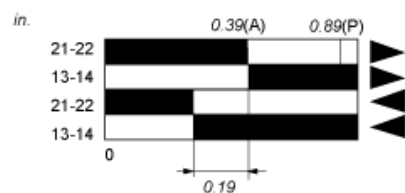
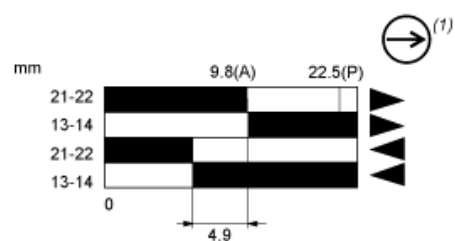
1-2 : NC  
3-4 : NEIN

## 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