



### Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktserie                   | OsiSense XC  |
| Name der Reihe                 | Standardformat   |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter  |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCKL   |
| Gehäusety                      | Befestigt  |
| Kopftyp                        | Drehkopf   |
| Material                       | Metall   |
| Gehäusematerial                | Zamak  |
| Befestigungsart                | An dem Gehäuse   |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Drehachse  |
| Operatortyp                    | Rollenhebel mit Federrückstellung Thermoplast                          |
| Ansatztyp                      | Seitliche Anfahrriichtung, 2 Richtungen                                |
| Kabeleinführung                | 1 Metall-Kabelverschraubungsbuchse, Kabelaußendurchmesser: 6...13,5 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 Stufen                         | 1   |
| Positivöffnung                            | Mit   |
| Minimales Drehmoment für Positivöffnung   | 0,25 Nm   |
| Minimales Auslösedrehmoment               | 0,1 Nm  |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,01 m/min  |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit       | 1,5 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  |
| Kurzschlusschutz                          | 10 A Patrone Sicherung, Typ gG  |
| Elektrische Lebensdauer                   | 5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 120 V, 4 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 24 V, 7 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, induktiv Lasttyp, 48 V, 10 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Mechanische Lebensdauer                   | 15000000 Zyklen   |
| Breite                                    | 52 mm   |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Höhe                          | 72 mm                  |
| Tiefe                         | 30 mm                  |
| Produktgewicht                | 0,285 kg               |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (21-22)NC<br>(13-14)NO |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27  |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn (f= 10...500 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6                                      |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht EN/IEC 60529  |
| Schutzart (IK)                   | IK05 entspricht EN 50102  |
| Schutzart gegen Stromschlag      | Klasse I entspricht IEC 61140<br>Klasse I entspricht NF C 20-030                        |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C   |
| Schutzbehandlung                 | TC  |
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL   |
| Normen                           | IEC 60204-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>EN 60204-1<br>EN 60947-5-1<br>UL 508 |

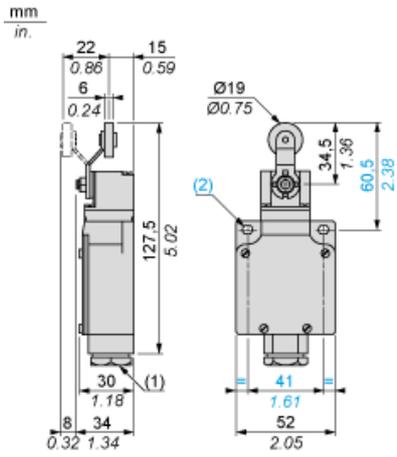
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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     |  Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



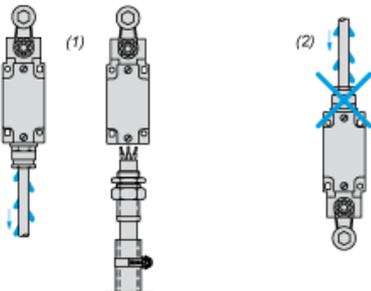
- (1) Kabelverschraubung Pg 13.5  
Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,2

---

Montage mit Kabeldurchführung

---

Position der Kabelverschraubung



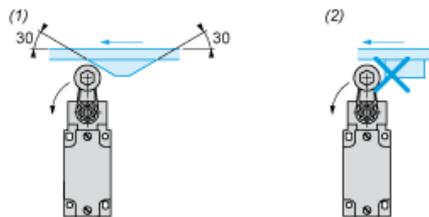
- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

---

Montage mit Drehköpfen und Hebel

---

Nockentyp



- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

---

Verdrahtungsplan

---

2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion

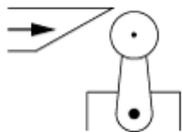


---

Merkmale der Betätigung

---

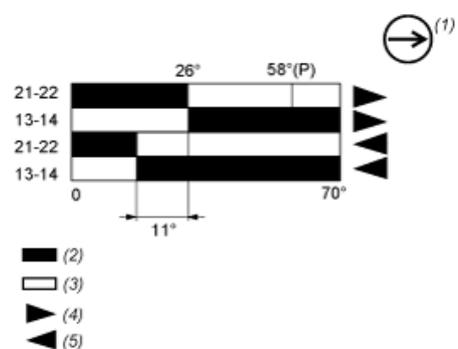
Schalterbetätigung durch 30° Nocke



---

Funktionsdiagramm

---



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