



### Hauptmerkmale

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Produktserie                   | OsiSense XC                         |
| Name der Reihe                 | Standardformat                      |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCMD                                |
| Sensordesign                   | Miniatur                            |
| Gehäusety                      | Hilfsschaltergehäuse                |
| Kopftyp                        | M12-Rollenstoßelkopf                |
| Material                       | Metall                              |
| Gehäusematerial                | Zamak                               |
| Kopfmaterail                   | Zamak                               |
| Befestigungsart                | An dem Kopf                         |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Linear                              |
| Operatortyp                    | Stößel mit Federrückstellung Metall |
| Ansatztyp                      | Vertikalansteuerung, 1 Richtung     |
| Anzahl der Pole                | 1                                   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1 W                                 |
| Betrieb der Kontakte           | Mit Sprungfunktion                  |

### Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Schalterbetätigung                        | Am Ende   |
| Elektrische Verbindung                    | Stecker M12, 4-polig  |
| Kontaktisoliationsform                    | Za  |
| Positivöffnung                            | Ohne  |
| Minimale Auslösekraft                     | 8,5 N   |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,01 m/min  |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,5 m/s   |
| Nennbetriebsstrom Ie                      | 1,5 A bei 240 V, AC-15 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A<br>0,1 A bei 250 V, DC-13 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A  |
| Thermischer Strom [Ithe]                  | 3 A   |
| Nennisolationsspannung Ui                 | 250 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-5-1   |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]  | 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, 24 V, 3 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 48 V, 2 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 120 V, 1 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn,<br>Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Mechanische Lebensdauer                   | 10000000 Zyklen   |
| Breite                                    | 30 mm   |
| Höhe                                      | 50 mm   |
| Tiefe                                     | 16 mm   |
| Produktgewicht                            | 0,1 kg  |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stoßfestigkeit                   | 25 gn für 18 ms entspricht IEC 60068-2-27   |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                      |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67 entspricht IEC 60529<br>IP68 entspricht IEC 60529 |
| Schutzart (IK)                   | IK06 entspricht EN 62262  |
| 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<br>CCC  |
| Normen                           | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60204-1                     |

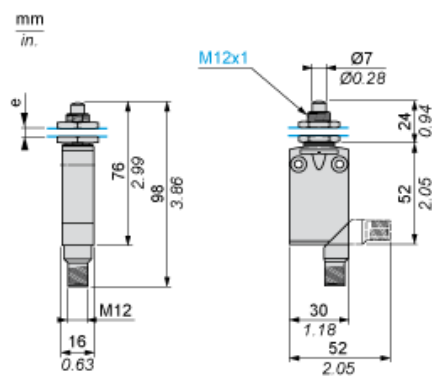
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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



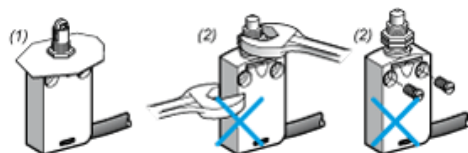
e : max. 8 mm, Schaltfelausschnitt Ø 12,5 mm, Stärke der Feststellmutter 3,5 mm.

---

## Tafeleinbau

---

### Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Kopf



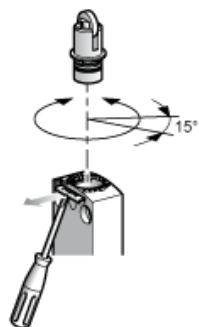
- (1) Empfohlen  
(2) Verboten

---

## Einrichtung

---

### Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe

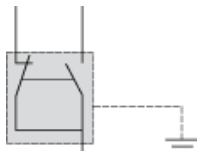


---

Verdrahtungsplan

---

1-poliger Wechsler mit Sprungfunktion + integrierter 4-poliger M12-Steckverbinder

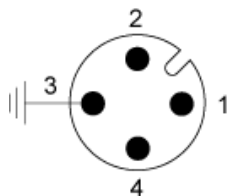


---

Verdrahtungsplan

---

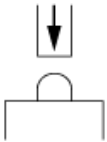
4-polig, M12, 3 A - 250 V



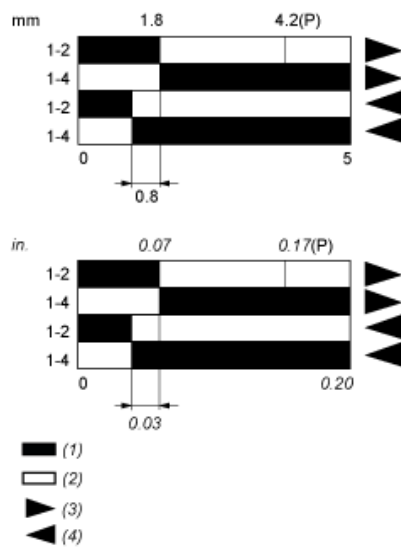
- 1 : Gemeinsam
- 2 : NC
- 3 : Erdung
- 4 : NEIN

## Merkmale der Betätigung

### Schalterbetätigung am Ende



## Funktionsdiagramm



- (P) Positiver Öffnungspunkt  
(1) Geschlossen  
(2) Geöffnet  
(4) Auslösen  
(5) Rückstellen