



## Hauptmerkmale

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Produktserie                   | OsiSense XC                         |
| Name der Reihe                 | Standardformat                      |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCMD                                |
| Sensordesign                   | Miniatur                            |
| Gehäusotyp                     | Befestigt                           |
| Kopftyp                        | M12-Rollenstößelkopf                |
| Material                       | Metall                              |
| Gehäusematerial                | Zamak                               |
| Kopfmateriale                  | Zamak                               |
| Befestigungsart                | An dem Kopf                         |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Linear                              |
| Operatortyp                    | Stößel mit Federrückstellung Metall |
| Ansatztyp                      | Vertikalansteuerung, 1 Richtung     |
| Anzahl der Pole                | 2                                   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1Ö+1S                               |
| Betrieb der Kontakte           | Mit Sprungfunktion                  |

## Zusatzmerkmale

|   |  |
|---|--|
| Schalterbetätigung                                    | Am Ende  |
| Elektrische Verbindung                                | Abnehmbarer Steckverbinder   |
| Kabellänge  | 3 m  |
| Zusammensetzung des Kabels                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Kabelisolierung                                       | PvR  |
| Kontaktisoliationsform                                | Zb   |
| Positivöffnung  | Mit  |
| Mindestkraft für Positivöffnung                       | 42,5 N   |
| Minimale Auslösekraft                                 | 8,5 N  |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit                   | 0,01 m/min   |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit                   | 0,5 m/s  |
| Kontaktcodebezeichnung                                | B300, AC-15 (U <sub>e</sub> = 240 V), I <sub>e</sub> = 1,5 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A<br>R300, DC-13 (U <sub>e</sub> = 250 V), I <sub>e</sub> = 0,1 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A   |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                 | 300 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht UL 508<br>400 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-5-1<br>300 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht CSA C22.2 No 14   |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen             | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ] | 4 KV entspricht IEC 60664<br>4 kV entspricht IEC 60947-1   |
| Kurzschlusschutz                                      | 6 A Patrone Sicherung, Typ gG  |
| Elektrische Lebensdauer                               | 5000000 Zyklen, DC-13, 120 V, 1 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 24 V, 3 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 48 V, 2 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Mechanische Lebensdauer                               | 10000000 Zyklen  |

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 30 mm |
| Höhe   | 50 mm |
| Tiefe  | 16 mm |

## 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  |
| Überspannungskategorie           | 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          | CCC<br>CSA<br>UL  |
| Normen                           | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60204-1<br>UL 508                     |

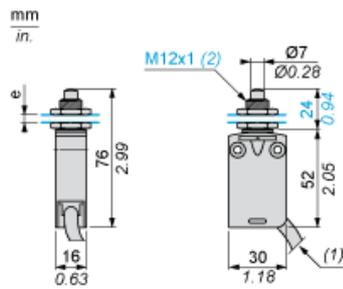
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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     | <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



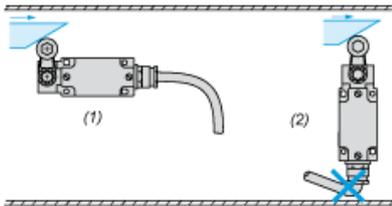
- (1) Außendurchmesser des Kabels: 7,5 mm.
- (2) Stärke der Feststellmutter: 3,5 mm.
- e : max. 8 mm, Schaltfelausschnitt Ø 12,5 mm.

---

## Montage

---

### Abtastung des Verbindungskabels



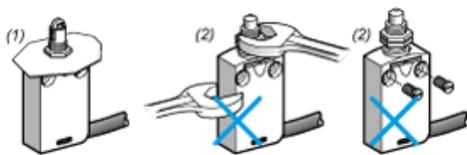
- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

---

## Tafeleinbau

---

### Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Kopf



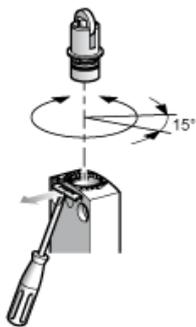
- (1) Empfohlen
- (2) Verboten

---

## Einrichtung

---

### Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe

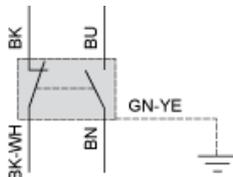


---

Verdrahtungsplan

---

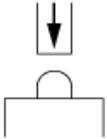
2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion



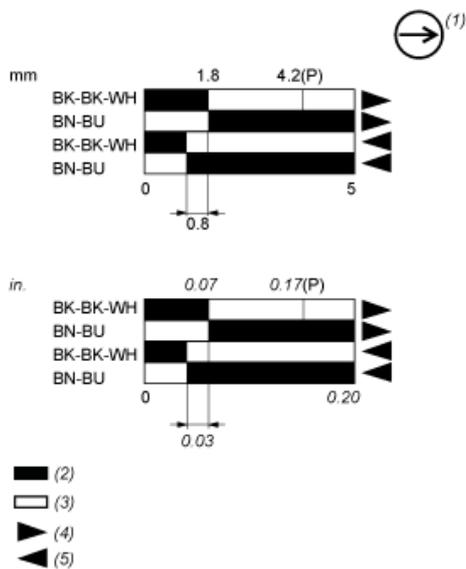
- (BK) Schwarz
- (BK- Schwarz/Weiß  
WH)
- (BU) Blau
- (BN) Braun
- (GN- Grün/Gelb  
YE)

Merkmale der Betätigung

Schalterbetätigung am Ende



Funktionsdiagramm



- (P) Positiver Öffnungspunkt  
 (1) NC-Kontakt mit positivem Öffnungsvorgang  
 (2) Geschlossen  
 (3) Geöffnet  
 (4) Auslösen  
 (5) Rückstellen  
 (BK) Schwarz  
 (BK- Schwarz/Weiß  
 (WH)  
 (BU) Blau  
 (BN) Braun