



### Hauptmerkmale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Produktserie                   | OsiSense XC   |
| Name der Reihe                 | Standardformat  |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCMD  |
| Sensordesign                   | Miniatur  |
| Gehäusetyp                     | Befestigt   |
| Kopftyp                        | Rollenstößel  |
| Material                       | Metall  |
| Gehäusematerial                | Zamak   |
| Kopfmaterial                   | Zamak   |
| Befestigungsart                | An dem Gehäuse  |
| Bewegung des Steuerkopfes      | Linear  |
| Operatortyp                    | Stößel mit Federrückstellung Metall mit Elastomerbalg |
| 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                                | 2 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 (Ue = 240 V), Ie = 1,5 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A<br>R300, DC-13 (Ue = 250 V), Ie = 0,1 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A   |
| Nennisolationsspannung Ui                 | 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 [Uimp]  | 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           |
| Produktgewicht          | 0,18 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  |
| 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          | CSA<br>UL<br>CCC  |
| Normen                           | UL 508<br>EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14                     |

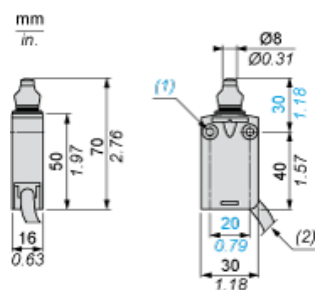
## Nachhaltigkeit

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



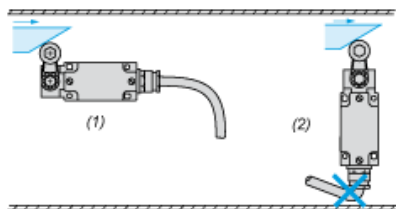
- (1) 2 Befestigungslöcher Ø 4,2 mm, Senkbohrungen Ø 8 mm, Tiefe 4mm.  
(2) Außendurchmesser des Kabels: 7,5 mm.

---

## Montage

---

### Abtastung des Verbindungskabels



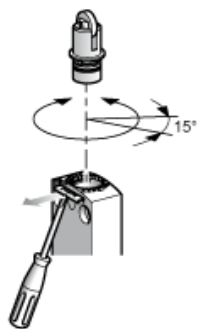
- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

---

## Einrichtung

---

### Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe

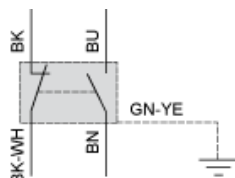


---

Verdrahtungsplan

---

2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion



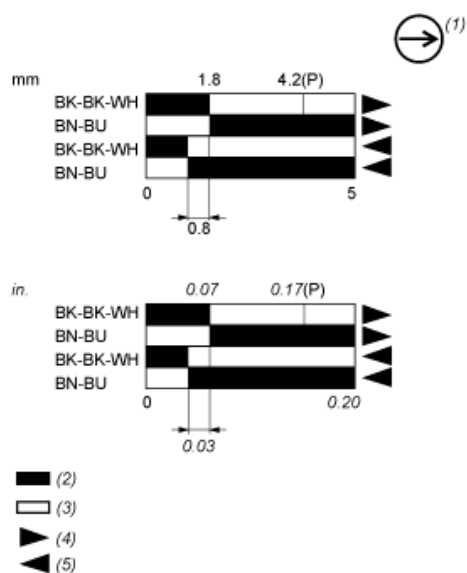
(BK) Schwarz  
(BK- Schwarz/Weiß  
WH)  
(BU) Blau  
(BN) Braun  
(GN- Grün/Gelb  
YE)

## 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