



## Hauptmerkmale

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktbereich                       | Telemecanique Limit switches XC Standard              |
| Name der Reihe                       | Standardformat                                        |
| Produkt- oder Komponententyp         | Positionsschalter                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | XCMD                                                  |
| Sensordesign                         | Miniatur                                              |
| Gehäusetyp                           | Befestigt                                             |
| Typ des Frontelements                | M16 Rollenstößelkopf                                  |
| Material                             | Metall                                                |
| Gehäusematerial                      | Zamak                                                 |
| Material des Frontelements           | Zamak                                                 |
| Befestigungsmodus                    | An dem Kopf                                           |
| Bewegung des Steuerkopfes            | Linear                                                |
| Operatortyp                          | Stößel mit Federrückstellung Metall mit Elastomerbalg |
| Ansatztyp                            | Vertikalansteuerung, 1 Richtung                       |
| Anzahl der Pole                      | 2                                                     |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 1Ö+1S                                                 |
| Betrieb der Kontakte                 | Mit Sprungfunktion                                    |

## Zusatzmerkmale

|                                           |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schalterbetätigung                        | Am Ende                                                                                                                                                             |
| Elektrische Verbindung                    | Abnehmbarer Steckverbinder                                                                                                                                          |
| Kabellänge                                | 1 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 Nr. 14 |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3                                                                                                                          |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 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          | 0,22 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          | CCC<br>CSA<br>UL                                                                    |
| Normen                           | EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508                    |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 2,0 cm    |
| VPE 1 Breite  | 12,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 12,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 210,0 g   |
| VPE 2 Art     | PAL       |
| VPE 2 Menge   | 400       |
| VPE 2 Höhe    | 60,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 400,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 86,0 kg   |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 50        |
| VPE 3 Höhe    | 30,0 cm   |
| VPE 3 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 3 Gewicht | 10,988 kg |

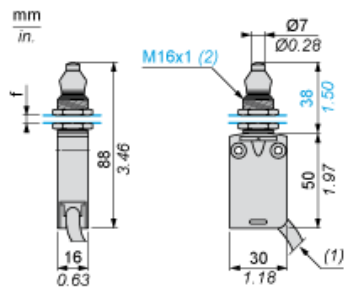
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                       |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                           |
| 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>                                                         |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                    |

## Vertragliche Gewährleistung

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

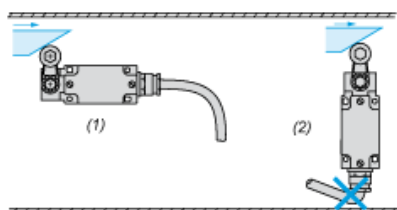
## Abmessungen



- (1) Außendurchmesser des Kabels: 7,5 mm.  
(2) Stärke der Feststellmutter: 3,5 mm.  
f : max. 8 mm, Schaltfelausschnitt Ø 16,5 mm.

## Montage

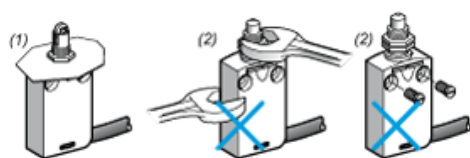
### Abtastung des Verbindungskabels



- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

## Tafeleinbau

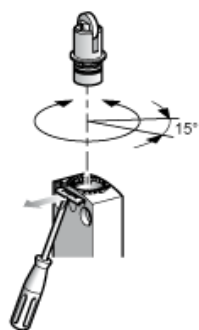
### Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Kopf



- (1) Empfohlen
- (2) Verboten

## Einrichtung

### Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe

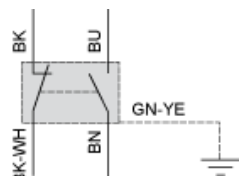


---

## Verdrahtungsplan

---

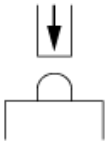
### 2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion



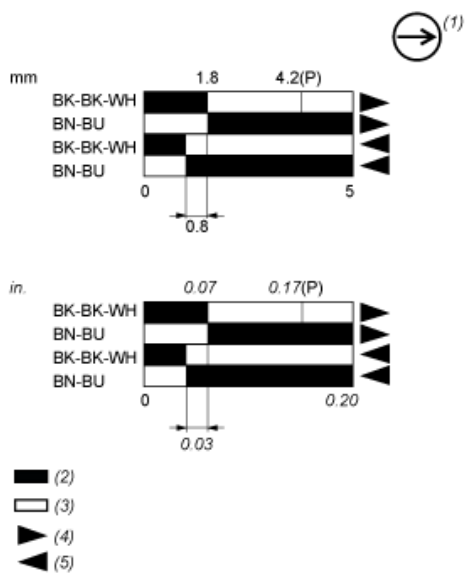
(BK) Schwarz  
(BK- Schwarz/Weiß  
WH)  
(BU) Blau  
(BN) Braun  
(GN- Grün/Gelb  
YE)

## 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