

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## XCKP Pos.sch. M18 Metall-Kuppenstößel, 1Ö+1S, Sprungf., M16

XCKP21H0P16

EAN Code : 3389110201840

### Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktserie                   | Telemecanique Limit switches XC Standard |
| Name der Reihe                 | Standardformat                           |
| Produkt oder Komponententyp    | Positionsschalter                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XCKP                                     |
| Sensordesign                   | Kompakt                                  |
| Gehäusetyp                     | Befestigt                                |
| Kopftyp                        | M18 Rollenstößelkopf                     |
| Material                       | Kunststoff                               |
| Gehäusematerial                | Kunststoff                               |
| 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              | Schraubklemmenanschluss, Klemmkapazität: 1 x 0,34-2 x 1,5 mm <sup>2</sup>           |
| Kabeleinführung                     | 1 Kabeleinführung für M16 x 1,5 Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 4...8 mm |
| Kontaktisoliationsform              | Zb  |
| Positivöffnung                      | Mit   |
| Mindestkraft für Positivöffnung     | 45 N  |
| Minimale Auslösekraft               | 15 N  |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit | 0,01 m/min  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Maximale Betätigungsgeschwindigkeit</b>       | 0,5 m/s   |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>                      | 0,1 mm an den Auslösepunkten mit 1 Million Schaltspielen  |
| <b>Kontaktcodebezeichnung</b>                    | A300, AC-15 (Ue = 240 V), Ie = 3 A, Ithe = 10 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  |
| <b>Nennisolationsspannung Ui</b>                 | 300 V entspricht UL 508<br>500 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1<br>300 V entspricht CSA C22.2 No 14  |
| <b>Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen</b> | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3  |
| <b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]</b>  | 6 kV entspricht IEC 60664<br>6 kV entspricht IEC 60947-1  |
| <b>Kurzschlusschutz</b>                          | 10 A Patrone Sicherung, Typ gG  |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                   | 5000000 Zyklen, DC-13, 120 V, 4 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 24 V, 10 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>5000000 Zyklen, DC-13, 48 V, 7 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>                   | 10000000 Zyklen   |
| <b>Breite</b>                                    | 31 mm   |
| <b>Höhe</b>                                      | 65 mm   |
| <b>Tiefe</b>                                     | 30 mm   |
| <b>Produktgewicht</b>                            | 0,13 kg   |
| <b>Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1</b>             | (21-22)NC<br>(13-14)NO  |

## Montage

|   |   |
|---|---|
| <b>Stoßfestigkeit</b>                   | 50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27   |
| <b>Vibrationsfestigkeit</b>             | 25 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| <b>Schutzart (IP)</b>                   | IP66entsprichtIEC 60529<br>IP67entsprichtIEC 60529                                      |
| <b>Schutzart (IK)</b>                   | IK04 entspricht EN 50102  |
| <b>Schutzart gegen Stromschlag</b>      | Klasse II entspricht IEC 61140<br>Klasse II entspricht NF C 20-030                      |
| <b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>  | -25...70 °C   |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b> | -40...70 °C   |
| <b>Schutzbehandlung</b>                 | TC  |
| <b>Produktzertifizierungen</b>          | UL<br>CCC<br>CSA  |
| <b>Normen</b>                           | IEC 60204-1<br>EN 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN 60204-1 |

## Verpackungseinheiten

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>Verpackungstyp VPE1</b>           | PCE    |
| <b>Anzahl der Geräte pro Packung</b> | 1      |
| <b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>      | 115 g  |
| <b>Höhe VPE1</b>                     | 3,2 cm |
| <b>Breite VPE1</b>                   | 3,8 cm |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Länge VPE1          | 9,5 cm   |
| Verpackungstyp VPE2 | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2   | 60       |
| Gewicht VPE2        | 7,301 kg |
| Höhe VPE2           | 15 cm    |
| Breite VPE2         | 30 cm    |
| Länge VPE2          | 40 cm    |

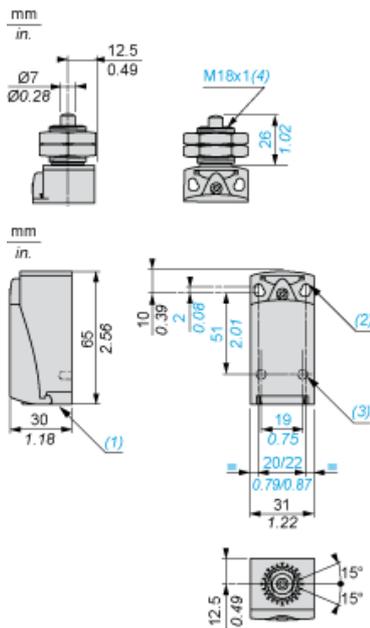
## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><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

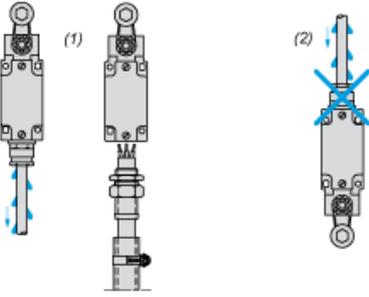


- (1) Gewindedurchführung für M16 x 1,5
- (2) 2 Langlöcher  $\varnothing 4,3 \times 6,3$  mm mit 22 mm Lochabstand, 2 Bohrungen  $\varnothing 4,3$  mit 20 mm Lochabstand.
- (3) 2 x  $\varnothing 3$  Bohrungen für Stützbolzen, Tiefe 4 mm.
- (4) Stärke der Feststellmutter: 3,5 mm.

**Montage mit Kabeldurchführung**

---

**Position der Kabelverschraubung**

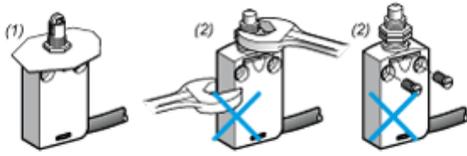


- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

**Tafeleinbau**

---

**Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Kopf**

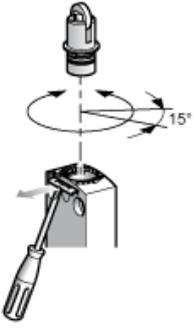


- (1) Empfohlen
- (2) Verboten

**Einrichtung**

---

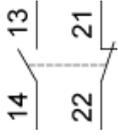
**Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe**



**Verdrahtungsplan**

---

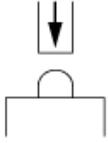
**2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion**



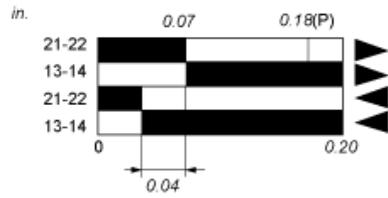
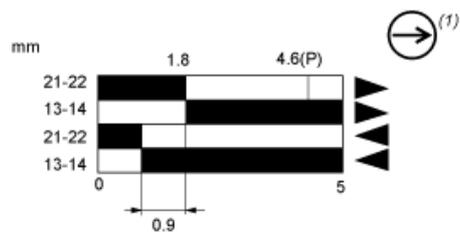
**Merkmale der Betätigung**

---

**Schalterbetätigung am Ende**



**Funktionsdiagramm**



- (2)
- (3)
- ▶ (4)
- ◀ (5)

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