

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## XCKP Pos.sch. Stahl-Rollenst., 1Ö +1S, Sprungf., M12

XCKP2102M12

EAN Code : 3389110202069

### Hauptmerkmale

Produktserie	Telemecanique Limit switches XC Standard
Name der Reihe	Standardformat
Produkt oder Komponententyp	Positionsschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	XCKP
Sensordesign	Kompakte Form C entspricht CENELEC EN 50047
Gehäusetyp	Befestigt
Kopftyp	Rollenstößel
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff
Kopfmateriale	Zamak
Befestigungsart	An dem Gehäuse
Bewegung des Steuerkopfes	Linear
Operatortyp	Rollenstößel mit Federrückstellung Metall
Ansatztyp	Seitliche Anfahrrichtung, 2 Richtungen
Anzahl der Pole	2
Aufbau und Typ des Anschlusses	1Ö+1S
Betrieb der Kontakte	Mit Sprungfunktion

### Zusatzmerkmale

Schalterbetätigung	Durch 30° Nocke
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Kontaktisoliationsform	Zb
Positivöffnung	Mit
Mindestkraft für Positivöffnung	36 N
Minimale Auslösekraft	12 N
Maximale Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm an den Auslösepunkten mit 1 Million Schaltspielen
Nennbetriebsstrom Ie	3 A bei 240 V, AC-15 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A

<b>Thermischer Strom [I<sub>the</sub>]</b>	3 A
<b>Nennisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	300 V entspricht UL 508 300 V entspricht CSA C22.2 No 14 250 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1
<b>Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen</b>	25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U<sub>imp</sub>]</b>	15 kV entspricht IEC 60664 2,5 kV entspricht IEC 60947-1
<b>Kurzschlusschutz</b>	4 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 5000000 Zyklen, DC-13, 24 V, 10 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C 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>	15000000 Zyklen
<b>Breite</b>	31 mm
<b>Höhe</b>	65 mm
<b>Tiefe</b>	30 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,1 kg
<b>Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1</b>	(21-22)NC (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 IP67entsprichtIEC 60529
<b>Schutzart (IK)</b>	IK04 entspricht EN 50102
<b>Schutzart gegen Stromschlag</b>	Klasse II entspricht IEC 61140 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>	CCC CSA UL
<b>Normen</b>	EN 60204-1 IEC 60204-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	86 g
<b>Höhe VPE1</b>	3,5 cm
<b>Breite VPE1</b>	4 cm
<b>Länge VPE1</b>	10 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	S02

Inhaltsmenge VPE2	100
Gewicht VPE2	9,055 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm

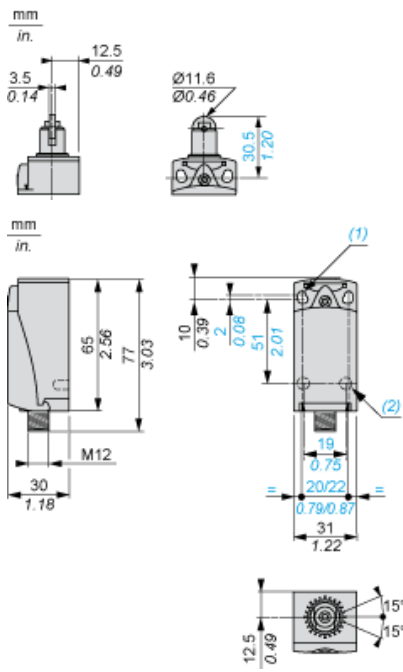
## Nachhaltigkeit

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

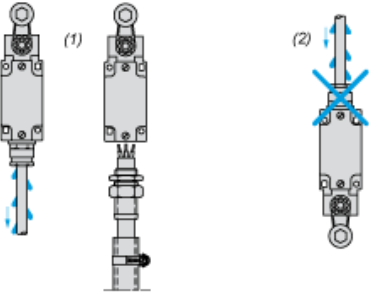


- (1) 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm mit 22 mm Lochabstand, 2 Bohrungen Ø 4,3 mit 20 mm Lochabstand.  
 (2) 2 x Ø 3 Bohrungen für Stützbolzen, Tiefe 4 mm.

**Montage mit Kabeldurchführung**

---

**Position der Kabelverschraubung**



- (1) Empfohlen
- (2) Zu vermeiden

**Einrichtung**

---

**Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe**



**Verdrahtungsplan**

---

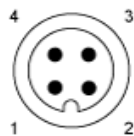
**2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion**



**Anschlüsse**

---

**M12-Steckverbinder**



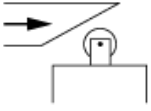
1-2 : NC  
3-4 : NEIN



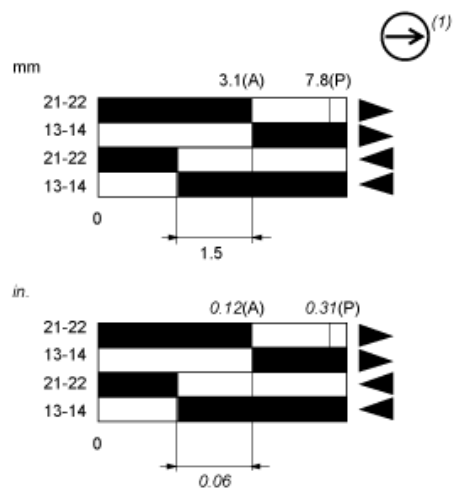
**Merkmale der Betätigung**

---

Schalterbetätigung durch 30° Nocke



**Funktionsdiagramm**



- (2)
- (3)
- ▶ (4)
- ◀ (5)

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