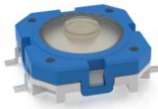


## RACON 12 S, SMT, 3,6 $\pm$ 0,7 N, 1 S



### Haupt- / Anwendungsgebiete

- Messen-Steuern-Regeln
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automotive
- Elektromedizin

### Spezielle Features

Goldkontakte, sicheres Schalten bei niedrigen Strömen  
Besonderes taktils Feedback  
Unterschiedliche Betätigungskräfte  
Variable Bauhöhen durch Stößel  
Anschlusstechnik: SMT oder THT  
Traceability durch Produktkennzeichnung  
vergussfähig (getestete Medien siehe Downloads)



## Beschreibung

Unsere hochwertigen Kurzhubtaster RACON 12 – in den Abmessungen 12 x 12 mm – zeichnen sich durch einen unverwechselbaren Tastenклик, hohe Schaltsicherheit, ein dichtes Kontaktsystem und Vergussfähigkeit aus. Dadurch wurde der RACON zum Standard in vielen Branchen. Ob in Automotive-Applikationen, Systemen mit Tastenkappen oder Folientastaturen: der RACON überzeugt in der THT- oder SMT-Variante – auch in Ihrer Anwendung.

Die RACON 12 Kurzhubtaster können einzeln, in Reihen oder als Tastenfelder angeordnet werden. Für den Einsatz unter Folie sollten die RACON-Taster mit Stößeln kombiniert werden. Geeignet für die wichtigsten Lötverfahren

- Wellen-Lötbad für THT-Versionen
- Reflow-Löten für SMT-Versionen
- Dampfphasen-Löten für SMT-Versionen
- Handlötung
- Verarbeitung der SMT-Ausführungen mit SMT-Bestückungsautomaten
- IMDS-Eintrag

## Technische Daten

### ➤ Allgemein

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Farbe                   | blau   |
| Arbeitstemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, min.   | -50 °C |
| Arbeitstemperatur, max. | 90 °C  |
| Lagertemperatur, max.   | 90 °C  |
| beleuchtbar             | nein   |
| Lötverfahren            | Reflow |

### Direkte Links

- RAFI eCatalog

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Lötwärmebeständigkeit nach Norm         | DIN EN 60068-2-58 |
| Verpackung                              | Blister           |
| Verpackungseinheit                      | 750 Stück         |
| Lebensdauer                             | 1.000.000 Zyklen  |
| B10                                     | 1.300.000 Zyklen  |
| Schutzart frontseitig gem. DIN EN 60529 | IP54              |
| Schutzart rückseitig gem. DIN EN 60529  | IPx7              |
| Schutzart rückseitig gem. DIN EN 60529  | IP54              |
| Schutzart rückseitig gem. DIN EN 60529  | IPx7              |
| Schadgasprüfung nach Norm               | ja                |
| MOQ Auftrag                             | 750 Stück         |
| RoHS konform                            | ja                |
| REACH konform                           | ja                |
| Material der Komponente                 | Elastomer         |
| <b>&gt; Einbaumaße</b>                  |                   |
| Einbauhöhe                              | 4.95±0.1 mm       |
| Raster, min.                            | 12,5 x 15,24 mm   |
| Außenmaß Länge                          | 12 mm             |
| Außenmaß Breite                         | 12 mm             |
| Außenmaß Höhe                           | 4.95±0.1 mm       |
| <b>&gt; Mechanische Kennwerte</b>       |                   |
| Betätigungsfunktion                     | tastend           |
| Betätigungskraft, max.                  | 8 N               |
| Betätigungskraft, min.                  | 3,6±0,7 N         |
| Schaltweg                               | 0,61±0,1 mm       |
| Kontaktfunktion                         | 1 S               |
| Kontaktsystem                           | Sprungkontakt     |
| Kontaktwerkstoff                        | Gold              |
| Anschluss rückseitig                    | SMT               |
| Lötbarkeit                              | Ja                |
| <b>&gt; Elektrische Kennwerte</b>       |                   |
| Schaltspannung, min.                    | 0,02 V            |
| Schaltspannung, max.                    | 35 V              |
| Schaltstrom, min.                       | 0,00001 A         |
| Schaltstrom, max.                       | 0,1 A             |
| Schaltleistung, max.                    | 1 W               |

Technical drawing showing a 2x2 grid of octagonal holes. The drawing includes dimension lines and labels:

- Horizontal dimension:  $RM \text{ min.} = 16.5$
- Vertical dimension:  $RM \text{ min.} = 12.5$
- Small square features (possibly chamfers or fillets) are shown on the corners of the octagonal holes.

Technical drawing showing a cross-section of a mechanical assembly. Dimensions include diameters  $\varnothing 16.5$  and  $\varnothing 14.5$ , and linear measurements: 2, 7, 5, 18.5, 2, and 6.5.

**SMT-Gullwing Anschluss**  
Empfohlen Hochprägung: 0,35 mm  
Kleberdicke: 0,15 mm

min 3

FD

ST

Distanzbuchse

KP

FP

D

GH

L

A

RM

Technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section A-A and a side view B-B. The part has a total width of 24 mm and a total height of 16 mm. The cross-section A-A shows a series of rectangular features with a 3° angle on the top surface and a 30° angle on the side surface. The distance between the centers of the features is 16 mm. The side view B-B shows a total width of 76 mm and a total height of 16 mm. The part has a central hole with a diameter of 1.5 mm. The drawing includes dimension lines and section lines indicating the cross-sections A-A and B-B.