

RACON

Kurzhubtaster

Kurzhubtaster RACON mit deutlichem Tastenklick, extrem schaltsicher. Einsatz unter Dekorfolie bzw. unter Tastenkappen RK 90. THT- und SMT-Varianten (automatisch zu bestücken).
Alle Produkte sind RoHS konform.

RACON 8 Kurzhubtaster

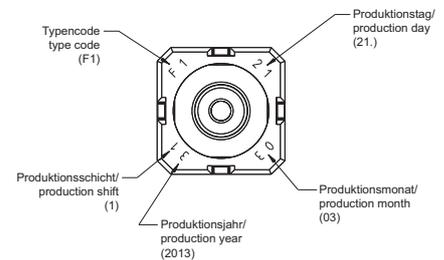
→ Die RACON 8 Kurzhubtaster sind extrem schaltsichere Taster mit sehr geringem Platzbedarf. Sie können einzeln, in Reihen oder als Tastenfelder angeordnet werden.

Für den Einsatz unter Folie sollten die RACON-Taster mit Stößeln kombiniert werden

Die Eigenschaften auf einen Blick:

- 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

Aktuelle Produkt-Information immer aktuell im Internet unter www.rafi.de / Kataloge und Downloads



Technische Daten

→ Einbaumaße

Länge Gehäuse	8,4 mm
Breite Gehäuse	8,4 mm
Bauhöhe	siehe Bestellblock

→ Mechanischer Aufbau

Befestigung	Löten
Anschluss	siehe Bestellblock
Kontaktsystem	Sprungkontakt
Kontaktbestückung	1 Schließer
Kontaktwerkstoff	Au
Beleuchtung	nein

→ Mechanische Kennwerte

Schaltweg	0,34 ^{±0,1} mm
-----------	-------------------------

→ Elektrische Kennwerte

Schaltspannung min. DC	0,02 V
Schaltspannung max.	35 V
Schaltstrom min.	0,01 mA
Schaltstrom max.	100 mA
Schaltleistung max. (Ohmsche Last)	1 W
Durchgangswiderstand Neuzustand max.	100 mΩ
Isolationswiderstand	10 ⁹ Ω

→ Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur min.	-40 °C
Arbeitstemperatur max.	+90 °C
Umweltbeständigkeit	DIN EN 60068-2 -14,-30,-33 und -78
Lebensdauer	1.000.000
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	siehe Bestellblock
Brandverhalten der Werkstoffe	UL 94 HB
Verpackung	siehe Bestellblock
Produkttyp	siehe Bestellblock
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

EINBAUTASTER

RACON 8 - KURZHUBTASTER

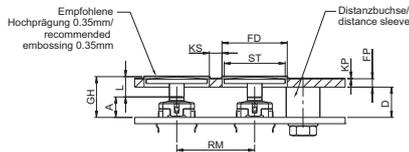
Zubehör RACON 8 - Kurzhubtaster

→ Bezeichnung	Foto	Bestell-Nr.	Seitenverweise/ Weiteres Zubehör
Distanzbuchse rund, Länge 6,25 mm, rot		5.30.759.034/0000	2 - 265, 4 - 97, 5 - 32
Stößel rund		5.46.167.311/0209	4 - 49
RK 90 - Tastenkappen-Körper, für Blenden 9 x 9 mm		5.55.103.265/1013	4 - 110

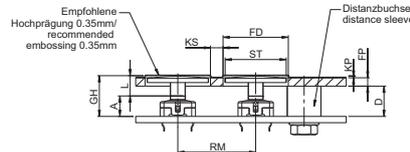
Weitere Stößel siehe Kapitel „RACON spezielles Zubehör“; Tastenkappen siehe Kapitel „RK 90“

RACON 8, Typischer Systemaufbau unter Folie mit Stößel

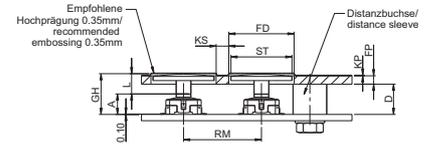
THT-Anschluss außenliegend



THT-Anschluss innenliegend



SMT-Gullwing-Anschluss



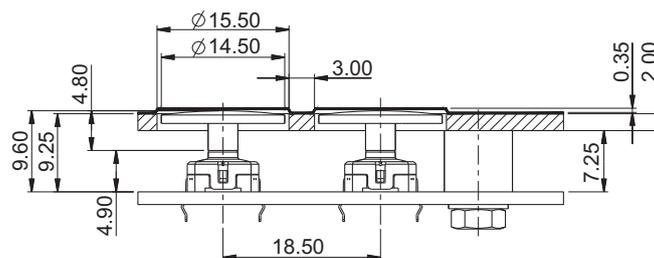
Variable Erklärung

THT-Anschluss innenliegend und außenliegend

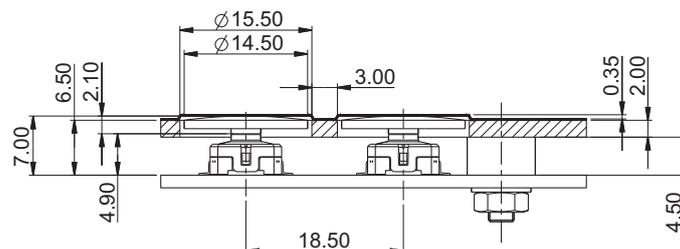
SMT-Anschluss

A	Tasterhöhe	$A = 4,90 \pm 0,1 \text{ mm}$	
D	Länge der Distanzbuchse $D = GH - KP - FP$		
FD	Frontplattenausschnitt $FD = ST + 1 \text{ mm}$		
FP	Frontplattendicke		
GH	Gesamthöhe	$GH = A + L$	$GH = A + L + 0,1 \text{ mm}$
KP	Dicke der Dekorfolie + Hochprägung		
KS	Klebestege für Dekorfolie min. 3 mm		
L	Stößellänge	$L = GH - A$	$L = GH - A - 0,1 \text{ mm}$
RM	Tasterraster		
ST	Stößeldurchmesser		

RACON 8 Standardsystemeinbau



RACON 8 Niedrigster Systemaufbau

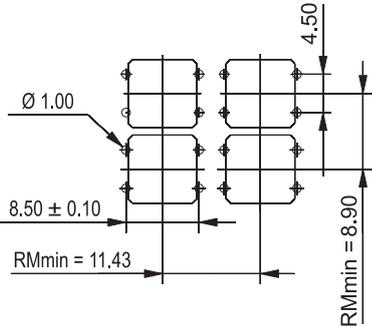


EINBAUTASTER

RACON 8 - KURZHUBTASTER

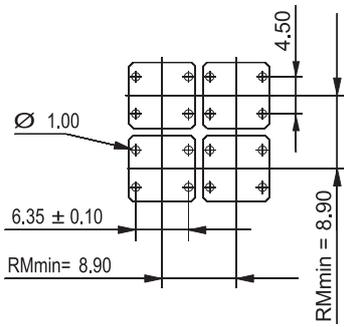
RACON 8, Leiterplatten-Bilder, minimales Raster

THT-Anschluss außenliegend



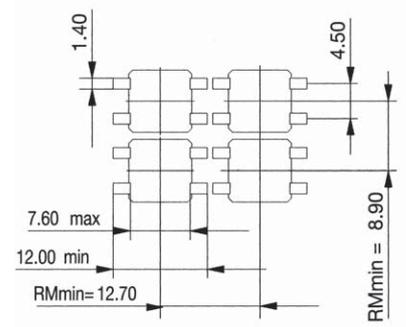
Sicht auf Bestückungsseite

THT-Anschluss innenliegend



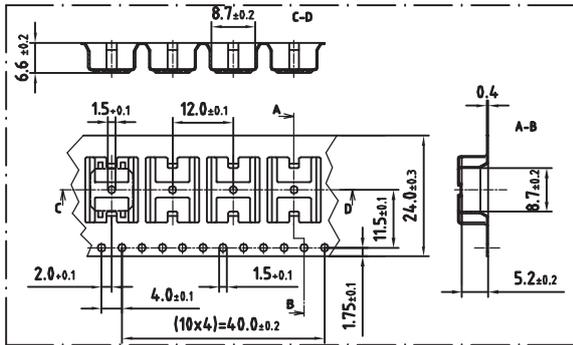
Sicht auf Bestückungsseite

SMT-Anschluss

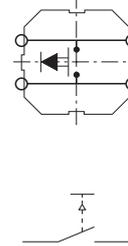


Sicht auf Bestückungsseite

RACON 8, SMT-Anschluss, Lage im Blistergurt



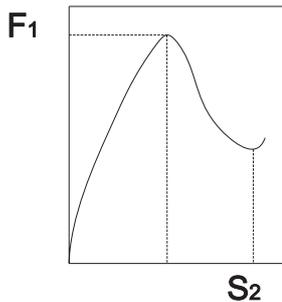
Schaltplan RACON 8



Schaltzeichen nach IEC 60 617 Form X (doppelt unterbrechend)

4

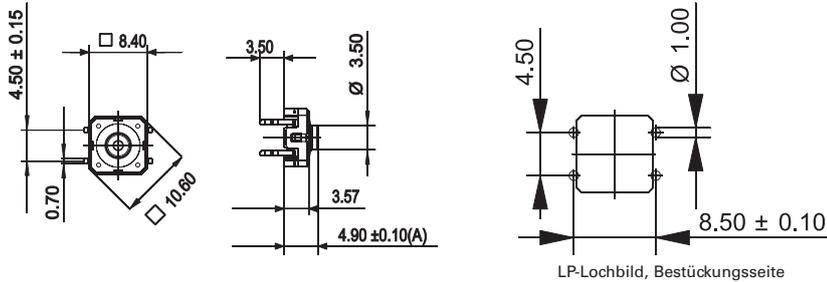
Typisches Kraft-Weg Diagramm



Betätigungskraft F1 und Schaltweg S2 siehe Bestellnummern-Tabelle

RACON 8 Kurzhubtaster THT außenliegend

Technische Daten siehe Seite 4 - 33

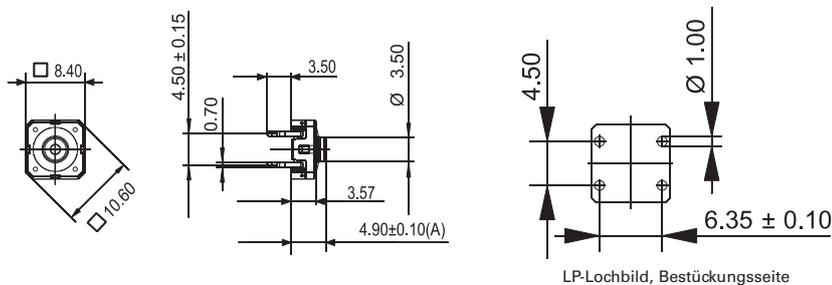


→ Produkttyp	Anschluss	Betätigungskraft	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
A1	THT außenliegend	3,3 ^{±0,6} N	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 60 Stück	1.14.100.501/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

RACON 8 Kurzhubtaster THT innenliegend

Technische Daten siehe Seite 4 - 33



→ Produkttyp	Anschluss	Betätigungskraft	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
B1	THT innenliegend	3,3 ^{±0,6} N	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 60 Stück	1.14.100.502/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

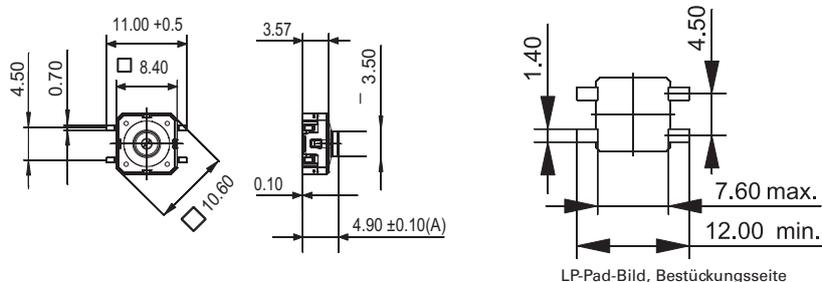
EINBAUTASTER

RACON 8 - KURZHUBTASTER



RACON 8 Kurzhubtaster SMT Gullwing (Z) Anschluss

Technische Daten siehe Seite 4 - 33



→ Produkttyp	Betätigungskraft	Schaltweg	Lebensdauer	Verpackung	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Bestell-Nr.
C1	3,3 ^{±0,6} N	0,34 ^{±0,1}	1.000.000	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	DIN EN 60068-2-58	1.14.100.503/0000
C2	4,8 ^{±0,8} N	0,42 ^{±0,1}	1.000.000	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	DIN EN 60068-2-58	1.14.100.603/0000
C4	6,0 ^{±1,0} N	0,47 ^{±0,1}	50.000	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	DIN EN 60068-2-58	1.14.100.803/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

RACON

Spezielles Zubehör

→ $GH = „L“ \text{ Stößellänge} + „A“ \text{ Tastenhöhe}$ (+ 0,1 mm bei SMT-Varianten)
Durchbruch in der Frontplatte = Stößel-Maß + 1 mm



Technische Daten

→ **Einbaumaße**

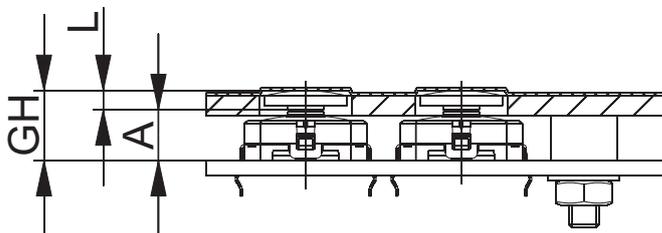
Stößel-Länge L	siehe Bestellblock
für RACON Variante	siehe Bestellblock
Stößel-Durchmesser / Maß	siehe Bestellblock

→ **Sonstige Angaben**

ROHS konform	ja
REACH konform	ja

Stößel für Folieneingabesystem

Technische Daten siehe Seite 4 - 49



→ Stößel-Durchmesser / Maß	für RACON Variante	Stößel-Länge L	Bestell-Nr.
8 mm	RACON 8	1,4 mm	5.46.167.301/0209
8 mm	RACON 8	1,5 mm	5.46.167.102/0209
8 mm	RACON 8	1,6 mm	5.46.167.101/0209
8 mm	RACON 8/12	1,9 mm	5.46.167.090/0209
8 mm	RACON 8/12	2 mm	5.46.167.106/0209
8 mm	RACON 8/12	2,1 mm	5.46.167.107/0209
8 mm	RACON 8/12	4,6 mm	5.46.167.091/0209
8 mm	RACON 8/12	4,7 mm	5.46.167.311/0209
8 mm	RACON 8/12	4,8 mm	5.46.167.094/0209
8 mm	RACON 8/12	7,4 mm	5.46.167.092/0209
8 mm	RACON 8/12	7,5 mm	5.46.167.099/0209
8 mm	RACON 8/12	7,6 mm	5.46.167.096/0209
11,5 mm	RACON 8	1,4 mm	5.46.167.227/0209

EINBAUTASTER

RACON - SPEZIELLES ZUBEHÖR

– Fortsetzung Tabelle – Stößel für Folieneingabesystem

→ Stößel-Durchmesser / Maß	für RACON Variante	Stößel-Länge L	Bestell-Nr.
11,5 mm	RACON 8	1,5 mm	5.46.167.061/0209
11,5 mm	RACON 8	1,6 mm	5.46.167.060/0209
11,5 mm	RACON 8/12	2 mm	5.46.167.067/0209
11,5 mm	RACON 8/12	2,1 mm	5.46.167.064/0209
11,5 mm	RACON 8/12	4,6 mm	5.46.167.043/0209
11,5 mm	RACON 8/12	4,7 mm	5.46.167.050/0209
11,5 mm	RACON 8/12	4,8 mm	5.46.167.047/0209
11,5 mm	RACON 8/12	7,5 mm	5.46.167.059/0209
11,5 mm	RACON 8/12	7,6 mm	5.46.167.058/0209
14,5 mm	RACON 8	1,4 mm	5.46.168.227/0209
14,5 mm	RACON 8	1,5 mm	5.46.168.061/0209
14,5 mm	RACON 8	1,6 mm	5.46.168.060/0209
14,5 mm	RACON 8/12	2 mm	5.46.168.067/0209
14,5 mm	RACON 8/12	2,1 mm	5.46.168.064/0209
14,5 mm	RACON 8/12	4,6 mm	5.46.168.043/0209
14,5 mm	RACON 8/12	4,7 mm	5.46.168.050/0209
14,5 mm	RACON 8/12	4,8 mm	5.46.168.047/0209
14,5 mm	RACON 8/12	7,4 mm	5.46.168.044/0209
14,5 mm	RACON 8/12	7,5 mm	5.46.168.059/0209
14,5 mm	RACON 8/12	7,6 mm	5.46.168.058/0209
19 mm	RACON 8	1,5 mm	5.46.169.061/0209
19 mm	RACON 8	1,6 mm	5.46.169.060/0209
19 mm	RACON 8/12	2 mm	5.46.169.067/0209
19 mm	RACON 8/12	2,1 mm	5.46.169.064/0209
19 mm	RACON 8/12	4,7 mm	5.46.169.050/0209
19 mm	RACON 8/12	4,8 mm	5.46.169.047/0209
19 mm	RACON 8/12	7,5 mm	5.46.169.059/0209
19 mm	RACON 8/12	7,6 mm	5.46.169.058/0209

Durchbruch Frontplatte = Stößeldurchmesser + 1 mm.

4

RACON