

## 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.

---

# EINBAUTASTER

## RACON KURZHUBTASTER

---

### Inhalt

<b>RACON 8 Kurzhubtaster</b>	<b>4 - 33</b>
RACON 8 Kurzhubtaster THT außenliegend	4 - 37
RACON 8 Kurzhubtaster THT innenliegend	4 - 37
RACON 8 Kurzhubtaster SMT Gullwing (Z) Anschluss	4 - 38
<b>RACON 12 Kurzhubtaster</b>	<b>4 - 39</b>
RACON 12 Kurzhubtaster THT außenliegend	4 - 43
RACON 12 Kurzhubtaster THT innenliegend	4 - 43
RACON 12 Kurzhubtaster SMT Gullwing (Z) Anschluss	4 - 44
<b>RACON 12 V Kurzhubtaster mit Vertikaladapter</b>	<b>4 - 45</b>
RACON 12 V Kurzhubtaster mit Vertikaladapter	4 - 46
<b>RACON 12 i Kurzhubtaster</b>	<b>4 - 47</b>
RACON 12 i Kurzhubtaster	4 - 48
<b>RACON Spezielles Zubehör</b>	<b>4 - 49</b>
Stößel für Folieneingabesystem	4 - 49
Quadratischer Stößel für Folieneingabesystem	4 - 51
<b>RK 90 II Tastenkappensystem mit Einzelabdichtung für RACON 12</b>	<b>4 - 52</b>
RK 90 II Dichtrahmen	4 - 53

# RACON 8 Kurzhubtaster

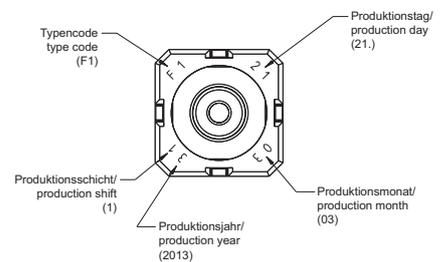
→ Die RACON 8 Kurzhubtaster sind extrem schaltsichere Taster mit sehr geringem Platzbedarf. Sie können einzeln, in Reihen oder als Tastenfelder angeordnet werden.

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](http://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

Betätigungskraft	3,3 <sup>±0,6</sup> N
Schaltweg	0,34 <sup>±0,1</sup> 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 <sup>9</sup> 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

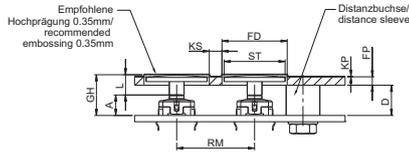
### Zubehör RACON 8 - Kurzhubtaster

→ 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

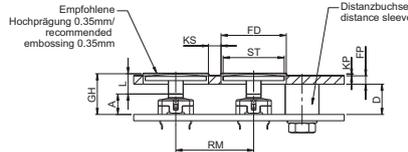
Weitere Stößel siehe Kapitel „RACON spezielles Zubehör“; Tastenkappen siehe Kapitel „RK 90“

## RACON 8, Typischer Systemaufbau unter Folie mit Stößel

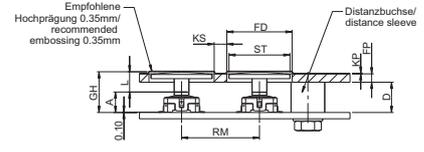
THT-Anschluss außenliegend



THT-Anschluss innenliegend



SMT-Gullwing-Anschluss



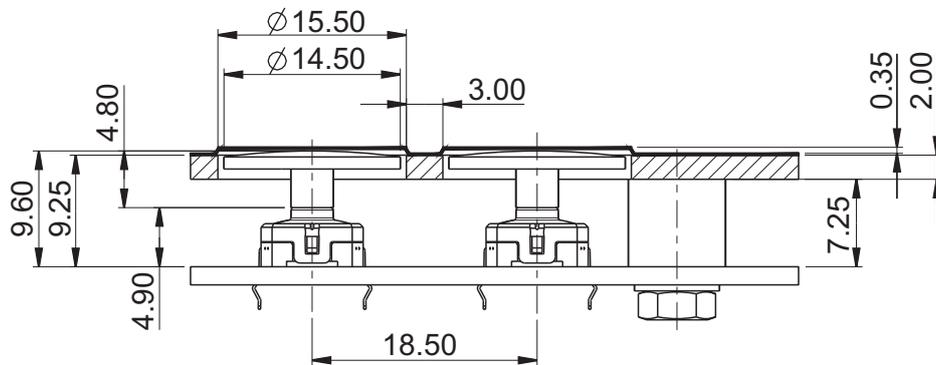
**Variable Erklärung:**

**THT-Anschluss innenliegend und außenliegend**

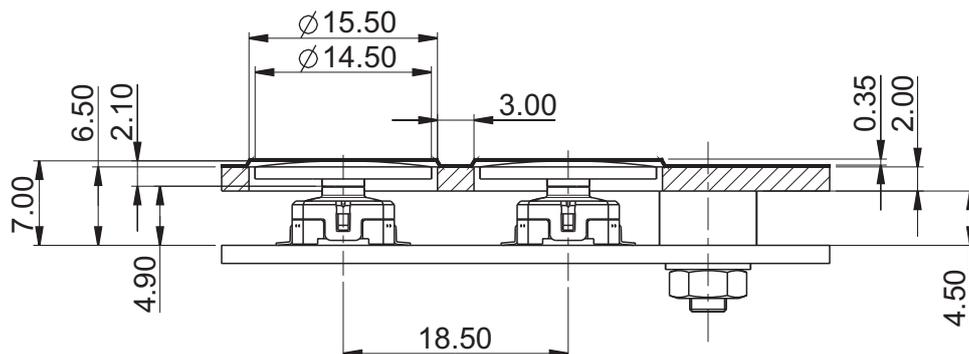
**SMT-Anschluss**

A	Tasterhöhe	$A = 4,90 \pm 0,1 \text{ mm}$	
GH	Gesamthöhe	$GH = A + L$	$GH = A + L + 0,1 \text{ mm}$
L	Stößellänge	$L = GH - A$	$L = GH - A - 0,1 \text{ mm}$

## RACON 8 Standardsystemeinbau



## RACON 8 Niedrigster Systemaufbau

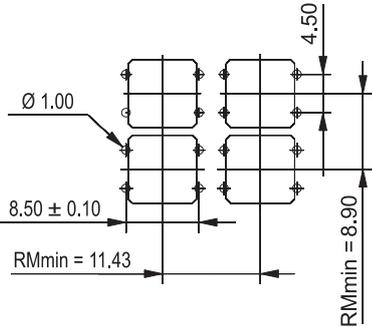


# EINBAUTASTER

RACON 8 - KURZHUBTASTER

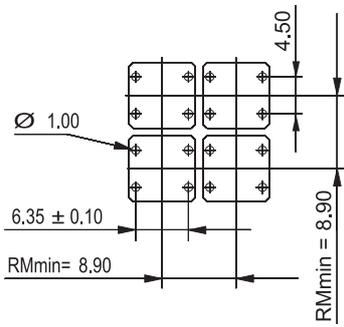
## RACON 8, Leiterplatten-Bilder, minimales Raster

THT-Anschluss außenliegend



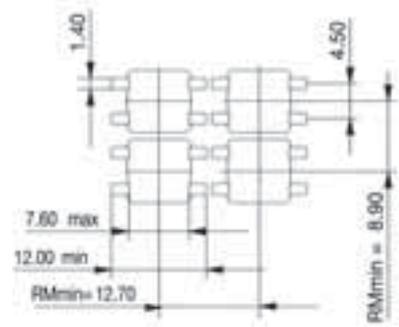
Sicht auf Bestückungsseite

THT-Anschluss innenliegend



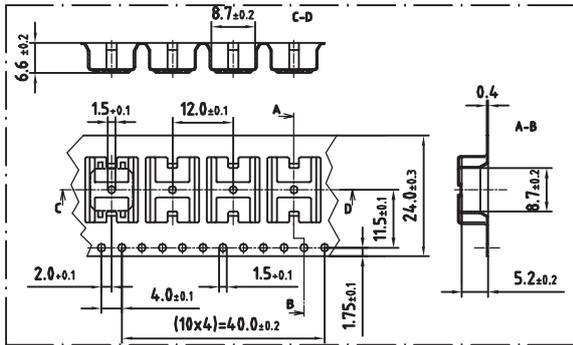
Sicht auf Bestückungsseite

SMT-Anschluss

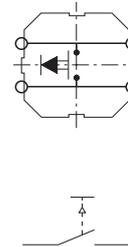


Sicht auf Bestückungsseite

## RACON 8, SMT-Anschluss, Lage im Blistergurt



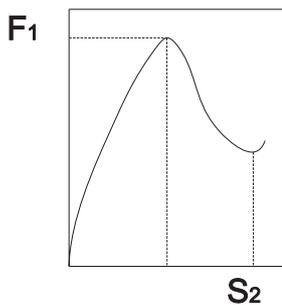
## Schaltplan RACON 8



Schaltzeichen nach IEC 60 617 Form X (doppelt unterbrechend)

4

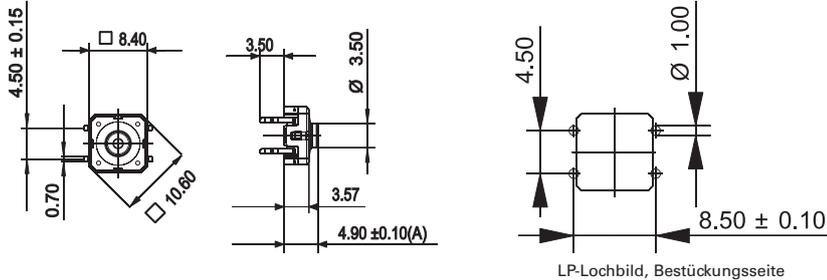
## Typisches Kraft-Weg Diagramm



Betätigungskraft F1 und Schaltweg S2 siehe Bestellnummern-Tabelle

## RACON 8 Kurzhubtaster THT außenliegend

Technische Daten siehe Seite 4 - 33

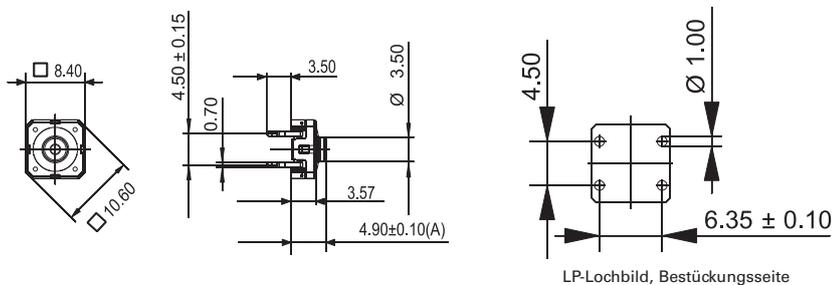


→ Produkttyp	Anschluss	Betätigungskraft	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
A1	THT außenliegend	3,3 <sup>±0,6</sup> N	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 60 Stück	1.14.100.501/0000

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 <sup>±0,6</sup> N	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 60 Stück	1.14.100.502/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

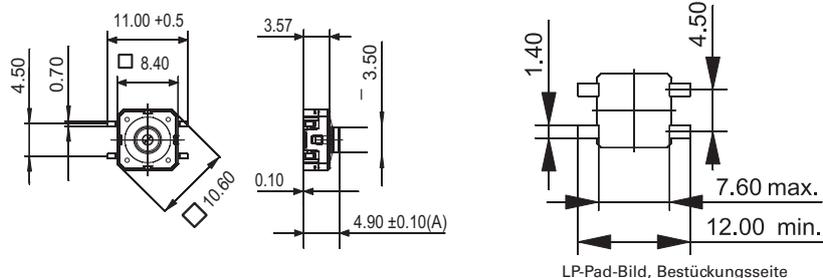
# EINBAUTASTER

RACON 8 - KURZHUBTASTER



## RACON 8 Kurzhubtaster SMT Gullwing (Z) Anschluss

Technische Daten siehe Seite 4 - 33



→ Produkttyp	Anschluss	Betätigungskraft	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
C1	SMT Gullwing (Z) Anschluss	$3,3^{±0,6}$ N	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	1.14.100.503/0000
C2	SMT Gullwing (Z) Anschluss	$4,8^{±0,8}$ N	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	1.14.100.603/0000
C4	SMT Gullwing (Z) Anschluss	$6,3^{±1,0}$ N	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 1000 Stück	1.14.100.803/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

# RACON 12

## Kurzhubtaster

→ Die RACON 12 Kurzhubtaster sind extrem schaltssichere 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-Ausführung mit SMT-Bestückungsautomaten
- IMDS-Eintrag



### Technische Daten

#### → Einbaumaße

Länge Gehäuse	12 mm
Breite Gehäuse	12 mm
Bauhöhe	siehe Bestellblock

#### → Mechanischer Aufbau

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

#### → Mechanische Kennwerte

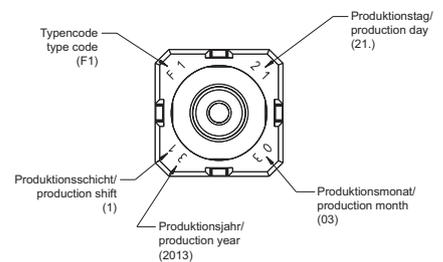
Betätigungskraft	siehe Bestellblock
Schaltweg	siehe Bestellblock

#### → 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 <sup>9</sup> Ω

#### → Sonstige Angaben

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



# EINBAUTASTER

RACON 12 - KURZHUBTASTER

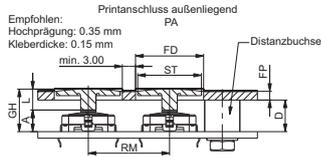
## Zubehör RACON 12 - Kurzhubtaster

→ 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
Quadratischer Stößel für Folieneingabesystem		5.46.001.057/0209	4 - 51
Stößel rund		5.46.168.050/0209	4 - 50
RK 90 - Tastenkappen-Körper für Blende 1-teilig		5.55.103.030/1013	4 - 112

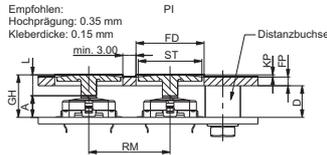
Weitere Stößel siehe Kapitel „RACON spezielles Zubehör“; Tastenkappen siehe Kapitel „RK 90“

## RACON 12, Typischer Systemaufbau unter Folie mit Stößel

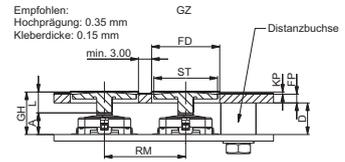
THT-Anschluss außenliegend



THT-Anschluss innenliegend



SMT-Gullwing-Anschluss



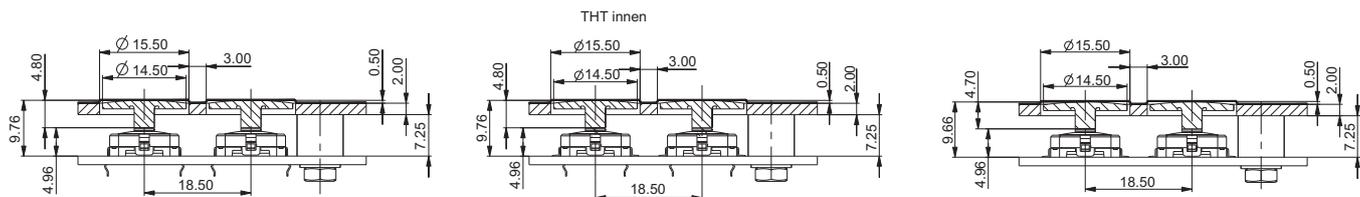
### Variable Erklärung

### THT-Anschluss innenliegend und außenliegend

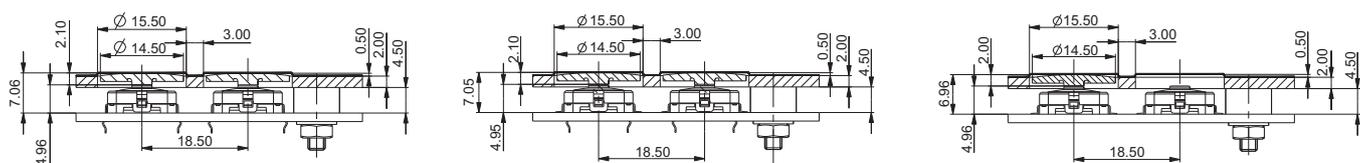
### SMT-Anschluss

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		
L	Stößellänge	$L = GH - A$	$L = GH - A - 0,1 \text{ mm}$
RM	Tasterraster		
ST	Stößeldurchmesser		

## RACON 12 Standardsystemeinbau



## RACON 12 Niedrigster Systemaufbau

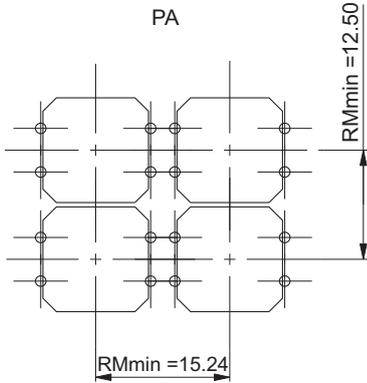


# EINBAUTASTER

RACON 12 - KURZHUBTASTER

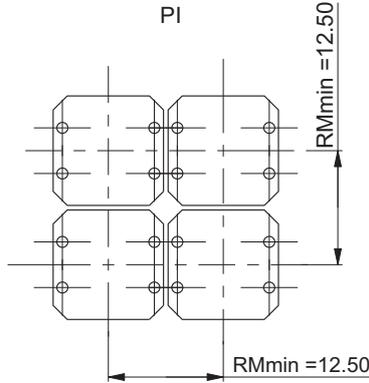
## RACON 12, Leiterplatten-Bilder, minimales Raster

THT-Anschluss außenliegend



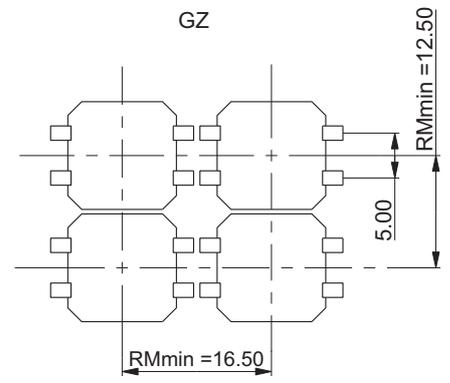
Sicht auf Bestückungsseite

THT-Anschluss innenliegend



Sicht auf Bestückungsseite

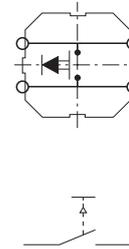
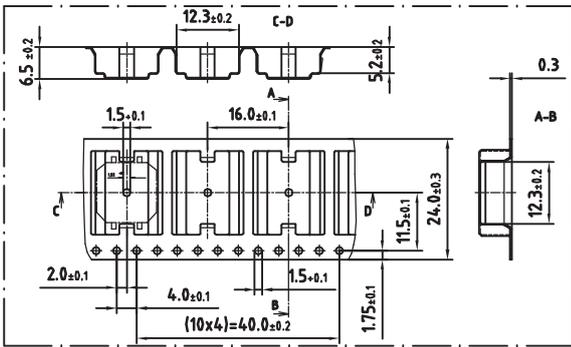
SMT-Anschluss



Sicht auf Bestückungsseite

## RACON 12, SMT-Anschluss, Lage im Blistergurt

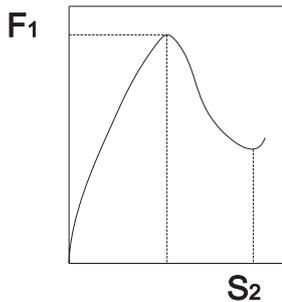
## Schaltplan RACON 8



Schaltzeichen nach IEC 60 617 Form X (doppelt unterbrechend)

4

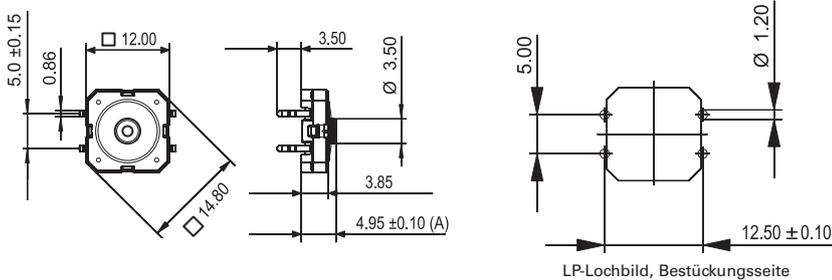
## Typisches Kraft-Weg Diagramm



Betätigungskraft F1 und Schaltweg S2 siehe Bestellnummern-Tabelle

## RACON 12 Kurzhubtaster THT außenliegend

Technische Daten siehe Seite 4 - 39

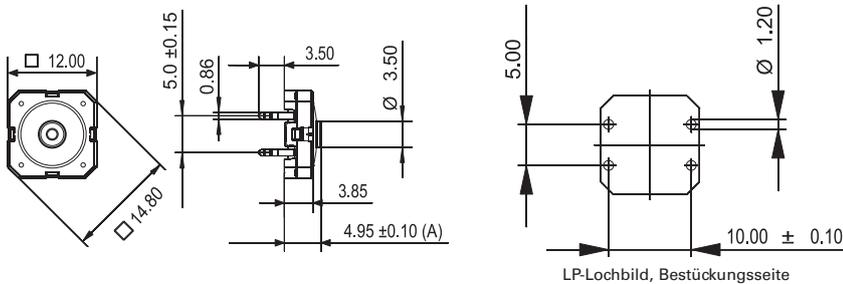


→ Produktcode	Betätigungskraft	Schaltweg	Lebensdauer	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
A1	3,6 <sup>±0,7</sup> N	0,61 <sup>±0,1</sup> mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 45 Stück	1.14.001.501/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

## RACON 12 Kurzhubtaster THT innenliegend

Technische Daten siehe Seite 4 - 39



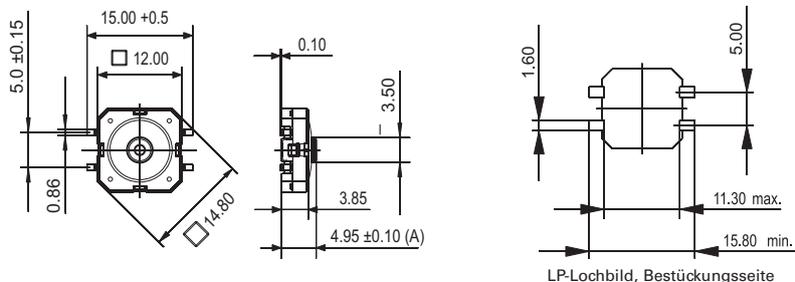
→ Produktcode	Betätigungskraft	Schaltweg	Lebensdauer	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
B1	3,6 <sup>±0,7</sup> N	0,61 <sup>±0,1</sup> mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-20	in Schienen à 45 Stück	1.14.001.502/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.



## RACON 12 Kurzhubtaster SMT Gullwing (Z) Anschluss

Technische Daten siehe Seite 4 - 39



→ Produktcode	Betätigungskraft	Schaltweg	Lebensdauer	Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	Verpackung	Bestell-Nr.
C2	2,5 <sup>±0,6</sup> N	0,55 mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 750 Stück	1.14.001.603/0000
C1	3,6 <sup>±0,7</sup> N	0,61 <sup>±0,1</sup> mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 750 Stück	1.14.001.503/0000
C4	4,7 <sup>±0,8</sup> N	0,66 mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 750 Stück	1.14.001.803/0000
ZD	6,8 <sup>±1,6</sup> N	0,7 <sup>±0,1</sup> mm	1.000.000	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 750 Stück	1.14.001.916/0000
ZE	9,7 <sup>±2,5</sup> N	0,73 <sup>±0,1</sup> mm	65.000	DIN EN 60068-2-58	im Blistergurt, Spule à 750 Stück	1.14.001.920/0000

Tastenkappen siehe RK 90, Stößel siehe Zubehör.

# RACON 12 V Kurzhubtaster mit Vertikaladapter



→ Die Ausführung RACON 12 V kann u.a. für PC-Einschubkarten und in der Mess- und Regeltechnik eingesetzt werden. Der Abstützwinkel nimmt dabei die Betätigungskräfte auf, so dass die gelöteten Anschlüsse entlastet sind. Für diese Befestigungsart ist der Taster mit zwei seitlichen, waagrechten Anschlüssen versehen.

### Technische Daten

#### → Einbaumaße

Länge	14,5 mm
Breite	13,6 mm
Bauhöhe	4,95 mm

#### → Mechanischer Aufbau

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

#### → Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft	3,6 <sup>+0,7</sup> N
Schaltweg	0,61 <sup>+0,1</sup> 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 <sup>9</sup> Ω

#### → Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur min.	-40 °C
Arbeitstemperatur max.	+80 °C
Lagertemperatur min.	-50 °C
Lagertemperatur max. (Produkt)	+85 °C
Lagertemperatur max. (Verpackung)	+85 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Lebensdauer	1.000.000
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	DIN EN 60068-2-20
Brandverhalten der Werkstoffe	UL 94 HB
Verpackung	in Schachteln à 100 Stück
Produktcode	F 1
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

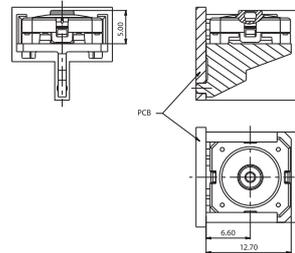
# EINBAUTASTER

RACON 12 V - KURZHUBTASTER MIT VERTIKALADAPTER



## RACON 12 V Kurzhubtaster mit Vertikaladapter

Technische Daten siehe Seite 4 - 45



→ Produktcode	Anschluss	Kontaktbestückung	Verpackung	Bestell-Nr.
F 1	THT	1 Schließer	in Schachteln à 100 Stück	1.14.001.505/0000

Stößel für Gesamtbauhöhe 6,5 mm können nicht verwendet werden.

# RACON 12 I

## Kurzhubtaster



### → Applikationshinweis

Flacheingabetastaturen mit RACON 12 i-Elementen sollten im Raster 15,24 mm aufgebaut werden. Bei diesem Raster bleiben in der Frontplatte Klebestege zwischen den einzelnen Tasten stehen. Auf diesen kann die Dekorfolie aufgeklebt werden, für die wir eine Hochprägung über den Tastern empfehlen. Bei Verwendung unseres RK 90-Systemaufbaus empfehlen wir die Tastenkappen 9 x 9 mm.

### Technische Daten

#### → Allgemein

Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster	15,24 x 15,24 mm
Tasterraster min.	12,5 x 12,5 mm

#### → Einbaumaße

Länge	11,35 mm
Breite	11,35 mm
Bauhöhe	9,7 mm

#### → Mechanischer Aufbau

Befestigung	Lötbefestigung
Anschluss	THT
Kontaktsystem	Sprungkontakt
Kontaktbestückung	1 Schließer
Kontaktwerkstoff	Au
Beleuchtung	Vollausleuchtung 2 LED
LED Farbe	siehe Bestellblock
LED Typ	Standard 2 mm

#### → Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft	3,3 <sup>±0,6</sup> N
Schaltweg	0,34 <sup>±0,1</sup> mm

#### → Elektrische Kennwerte

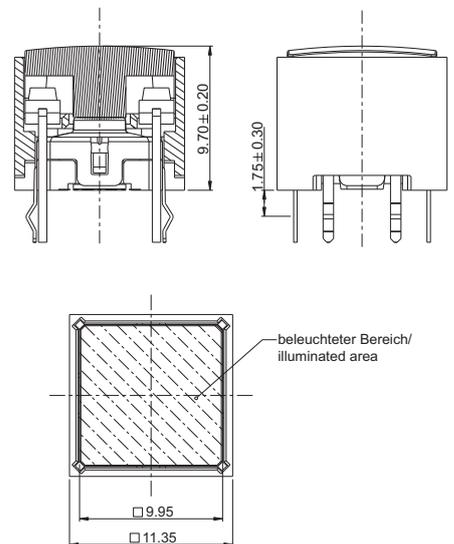
Schaltspannung min. DC	0,02 V
Schaltspannung max.	35 V
Schaltstrom min.	0,01 mA
Schaltstrom max.	100 mA
Schaltleistung max. (Ohmsche Last)	1 W
Durchgangswiderstand Neuzustand max.	100 mΩ
Spannungsfestigkeit AC min.	750 V
Isolationswiderstand	10 <sup>9</sup> Ω

#### → Elektrische Kennwerte LED

LED Strom max. I <sub>F</sub> bei 25°C	rot/grün: 30, gelb: 50 mA
LED Stromreduzierung ab 50 Grad C	rot: 0,5 mA/Grad C, gelb 0,8 mA/Grad C
LED typ. Wellenlänge	rot 639, grün 510-535, gelb 590
LED Durchlassspannung U <sub>F</sub> bei 20 mA	rot: 1,8 V/20 mA, gelb: 1,9 V/20 mA
LED Durchbruchspannung U <sub>R</sub> bei 25°C	min. 5 V/0,1 mA

#### → Sonstige Angaben

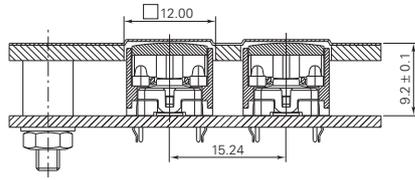
Arbeitstemperatur min.	-40 °C
Arbeitstemperatur max.	+80 °C
Lagertemperatur min.	siehe Bestellblock
Lagertemperatur max. (Produkt)	siehe Bestellblock
Lagertemperatur max. (Verpackung)	siehe Bestellblock
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Lebensdauer	1.000.000
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	DIN EN 60068-2-20
Brandverhalten der Werkstoffe	UL 94 HB
Verpackung	in Schienen à 45 Stück
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



# EINBAUTASTER

RACON 12 I - KURZHUBTASTER

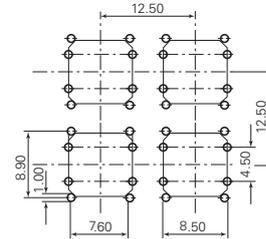
## RACON 12i typischer Systemaufbau



Sicht auf Bestückungsseite

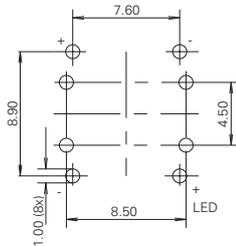
Empfohlene Hochprägung der Dekorfolie:  
0,35 mm bei Kleberdicke 0,15 mm

## RACON 12i Leiterplatten-Bild, minimales Raster



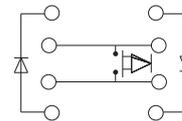
Sicht auf Bestückungsseite

## LED Anschlussbild

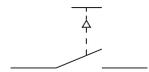


Sicht auf Bestückungsseite

## Schaltplan RACON 12i



Schaltzeichen nach IEC 60 617 Form X  
(doppelt unterbrechend)

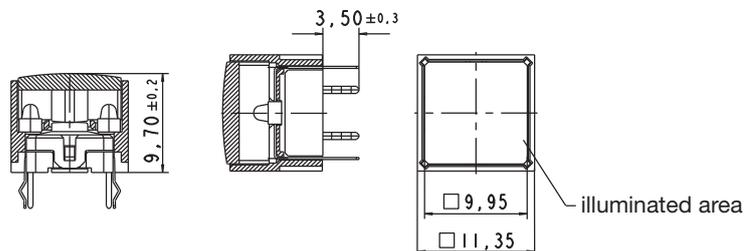


4



## RACON 12 i Kurzhubtaster

Technische Daten siehe Seite 4 - 47



→ Anschluss	Kontaktbestückung	Beleuchtung	Blendenfarbe	LED Farbe	Bestell-Nr.
THT	1 Schließer	Vollausleuchtung 2 LED	rot	rot	1.14.001.551/0000
THT	1 Schließer	Vollausleuchtung 2 LED	gelb	gelb	1.14.001.553/0000
THT	1 Schließer	Vollausleuchtung 2 LED	orange	gelb	1.14.001.554/0000
THT	1 Schließer	Vollausleuchtung 2 LED	grün	grün	1.14.001.552/0000

Bei Verwendung des Systemaufbaus RK 90 empfehlen wir die Tastenkappen 9 x 9 mm.

# 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**

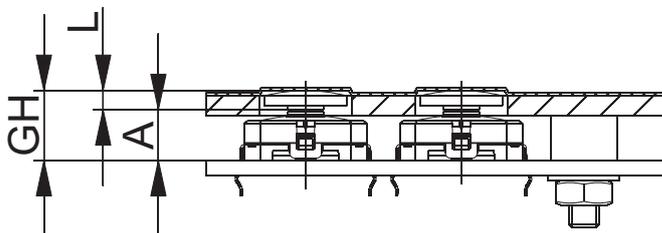
Stößel-Länge L	siehe Bestellblock
für RACON Variante	siehe Bestellblock
Stößel-Durchmesser / Maß	siehe Bestellblock

→ **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

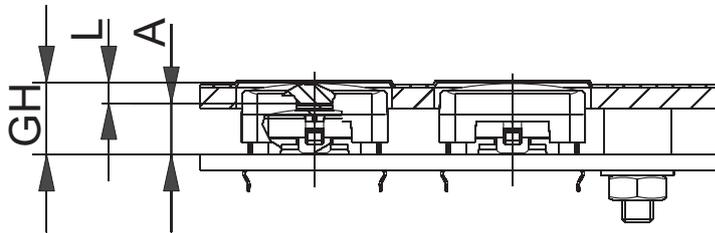
Durchbruch Frontplatte = Stößeldurchmesser + 1 mm.

4

RACON

## Quadratischer Stößel für Folieneingabesystem

Technische Daten siehe Seite 4 - 49

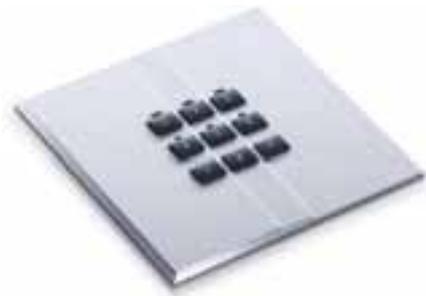


→ Stößel-Durchmesser / Maß	für RACON Variante	Stößel-Länge L	Bestell-Nr.
14 x 14 mm	RACON 12 SMT	2 mm	5.46.001.057/0209
14 x 14 mm	RACON 12 SMT	4,7 mm	5.46.001.058/0209
14 x 14 mm	RACON 12 SMT	7,5 mm	5.46.001.059/0209
14 x 14 mm	RACON 12THT	2,1 mm	5.46.001.064/0209
14 x 14 mm	RACON 12THT	4,8 mm	5.46.001.060/0209
14 x 14 mm	RACON 12THT	7,6 mm	5.46.001.063/0209

Durchbruch Frontplatte = 15 x 15 mm.

# EINBAUTASTER

RK 90 II - TASTENKAPPENSYSTEM MIT EINZELABDICHTUNG FÜR RACON 12



## RK 90 II Tastenkappen- system mit Einzelabdichtung für RACON 12

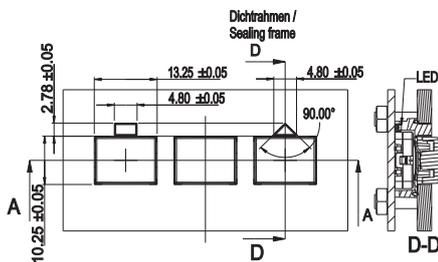
### Technische Daten

#### → Allgemein

Frontplattendicke	3,00 mm
Lichtleiter	siehe Bestellblock
Raster	min. 16,8 x 17,5 mm
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)

#### → Sonstige Angaben

ROHS konform	ja
REACH konform	ja

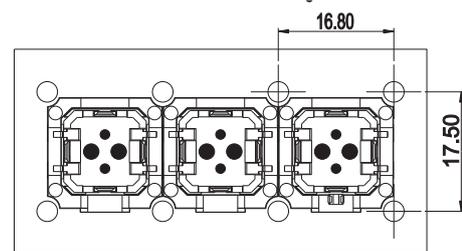
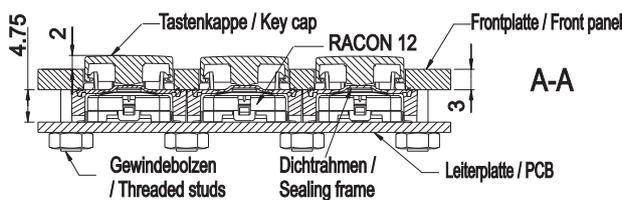


Das Tastenkappensystem RK 90 II wurde speziell für die Kurzhubtaster RACON 12 entwickelt. Die Blenden werden auf den Dichtrahmen aufgerastet. Diese Einheiten werden dann auf die RACON 12 Taster gesetzt und von der Frontplatte gegen die Leiterplatte gedrückt und abgedichtet.

Es gibt Dichtrahmenvarianten mit Lichtleiter, die das Licht von LEDs an die Frontplatte weiterleiten können.

Die Blenden können direkt mit Laser beschriftet werden. Für helle Beschriftungen (siehe Foto) werden weiße Tastenkappen erst lackiert und dann der Lack mit Laser in Symbolform abgetragen.

4



Kleinstes Raster / Minimum grid: 16.80 x 17.50

RACON

## RK 90 II Dichtrahmen

Technische Daten siehe Seite 4 - 52



Dichtrahmen mit rechteckigem Lichtleiter



→ Frontplattendicke	Lichtleiter	Bestell-Nr.
3,00 mm	quadratisch	5.05.004.901/0000
3,00 mm	dreieckig	5.05.004.902/0000
3,00 mm	-	5.05.004.903/0000

Beschriftete Blenden auf Anfrage.

### Blenden:

- Blende RK 90II, weiß: 5.46.654.192/0200
- Blende RK 90II, rot: 5.46.654.192/0300
- Blende RK 90II, gelb: 5.46.654.192/0400
- Blende RK 90II, grün: 5.46.654.192/0500
- Blende RK 90II, blau: 5.46.654.192/0600
- Blende RK 90II, grau: 5.46.654.192/0700
- Blende RK 90II, grau (lackiert): 5.46.654.192/6032
- Blende RK 90II, eisengrau (lackiert): 5.46.654.192/6033