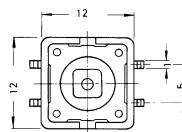
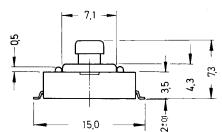
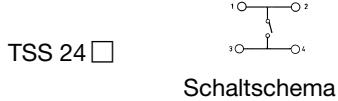
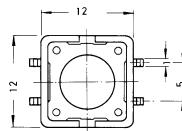
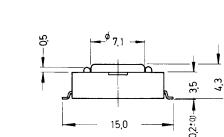
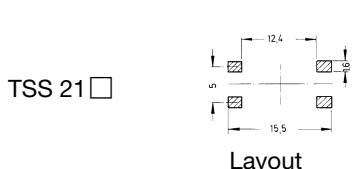


Taktschalter für SMT

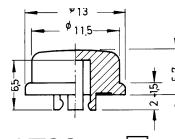
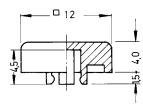
Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V DC, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V DC
Prüfstand:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	2,6 N: mehr als 50 000 Schaltungen 1,6 N: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungsdruck:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0; Kappen: ABS auf der Leiterplatte – SMD
Lötbedingungen:	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Reflow-Löten – max.: 15 sec, 180 °C Spitzentemperatur 240 °C
Verpackung:	auf Band – siehe Bestellbezeichnung
Hub:	0,35 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F ₀ – T

Ausführungen:



Kappen für TSS 24



Bestellbezeichnung:

Schalter

TSS 2□ □

Maße H / Verpackung:

- 4,3 mm / 700 Stück/Band
- 7,3 mm / 500 Stück/Band

Farbe des Betätigters
für Betätigungsdruck:

- 1,6 N, braun
- 2,6 N, rot

Kappen KTSC-2□ □

Form:

- quadratisch
- rund

Farbe:

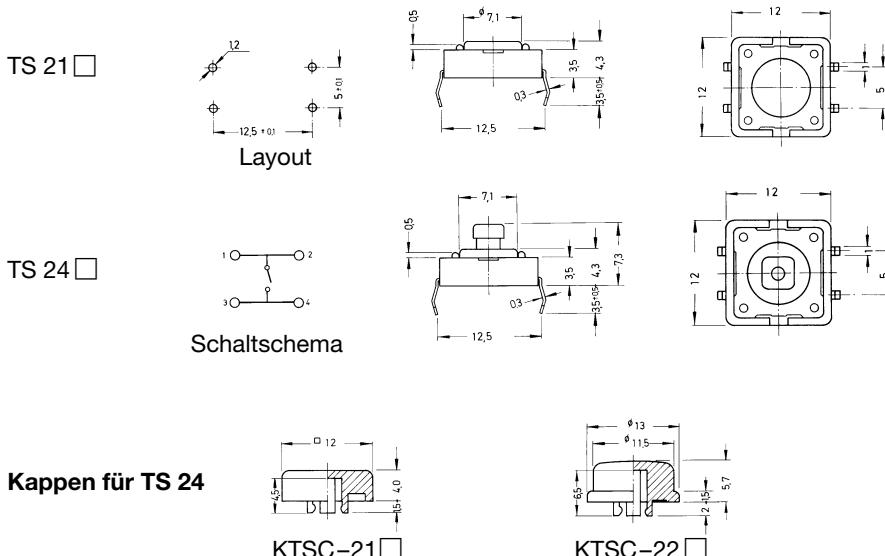
- gelb
- blau
- rot
- elfenbein
- schwarz
- grün



Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V DC
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	-25° bis +70 °C
Lebensdauer:	2,6 N: mehr als 50 000 Schaltungen 1,6 N: mehr als 100 000 Schaltungen
Betätigungs Kraft:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	PC-Anschlüsse, Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0; Kappen: ABS auf der Leiterplatte
Lötbedingungen:	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Schwall-Löten – max.: 5 sec, 260 °C empfohlene Platinenstärke 1,6 mm
Hub:	0,35 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F₀ – T

Ausführungen:



Bestellbezeichnung:

Schalter **TS 2□□**

Maß H _____

[1] 4,3 mm [N] 1,6 N, braun
[4] 7,3 mm [R] 2,6 N, rot

Farbe des Betätigters für Betätigungs Kraft:

Kappen **KTSC-2□□**

Form: _____

[1] quadratisch [Farbe: _____]
[2] rund

Farbe:

[Y] gelb
[B] blau
[R] rot
[I] elfenbein
[K] schwarz
[G] grün

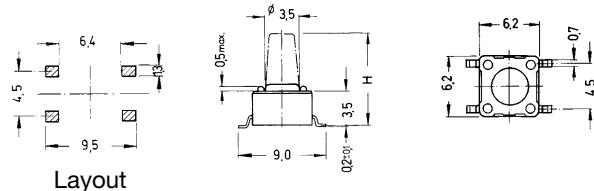
Taktschalter für SMT

Technische Daten:

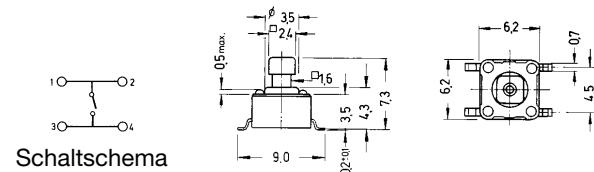
Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. bei 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	2,6 N/3,2 N/5,2 N: mehr als 100 000 Schaltungen 0,7 N/1,0 N/1,6 N: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungs Kraft:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0; Kappen: ABS auf der Leiterplatte – SMD
Lötbedingungen:	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Reflow-Löten – max.: 15 sec, 180 °C Spitzentemperatur 240 °C
Verpackung:	auf Band – siehe Bestellbezeichnung (TSS 66 nur in Stangen)
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F ₀ – T

Ausführungen:

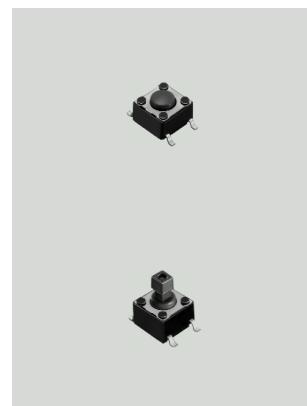
TSS 6



TSS 644



Kappen für TSS 644



Bestellbezeichnung:

Schalter

TSS 6

Maß H / Verpackung

- 4,3 mm / 1000 Stück / Rolle
- 5,0 mm / 900 Stück / Rolle
- 7,0 mm / 500 Stück / Rolle
- 7,3 mm*/ 500 Stück / Rolle
- 9,5 mm / 380 Stück / Rolle
- 13,0 mm / 77 Stück / Stange

Farbe des Betätigters für Betätigungs Kraft:

- 0,7 N, hellblau
- 1,0 N, schwarz
- 1,6 N, braun
- 2,6 N, rot
- 3,2 N, lachs
- 5,2 N, gelb

* mit quadratischem Betätigter

Kappen **KTSC-6**

Form:

- 1 quadratisch
- 2 rund

Farbe:

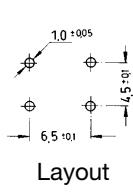
- Y gelb
- B blau
- R rot
- I elfenbein
- K schwarz
- G grün

Technische Daten:

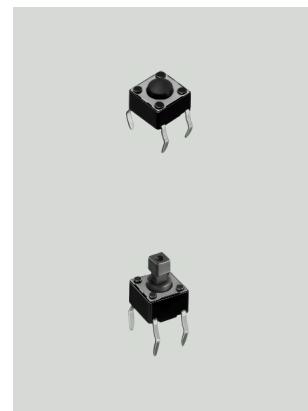
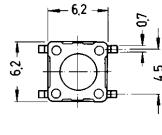
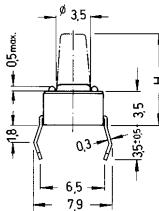
Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. bei 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	2,6 N/3,2 N/5,2 N: mehr als 50 000 Schaltungen 0,7 N/1,0 N/1,6 N: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungs Kraft:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	PC-Anschlüsse, Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0; Kappen ABS auf der Leiterplatte
Lötbedingungen:	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Schwall-Löten – max.: 5 sec, 260 °C empfohlene Platinenstärke 1,6 mm
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F₀ – T

Ausführungen:

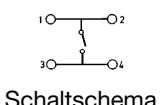
TS 6□□



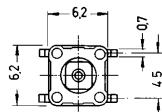
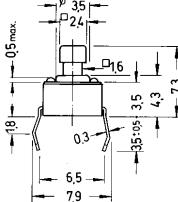
Layout



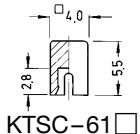
TS 644□



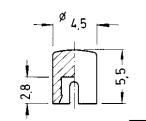
Schaltschema



Kappen für TS 644:



KTSC-61□



KTSC-62□

Bestellbezeichnung:

Schalter **TS 6□□**

Maß H _____

Farbe des Betäigters für Betätigungs kraft:

- 1 4,3 mm
- 2 5,0 mm
- 3 7,0 mm
- 44 7,3 mm*
- 5 9,5 mm
- 6 13,0 mm

- 0,7 N, hellblau
- 1,0 N, schwarz
- 1,6 N, braun
- 2,6 N, rot
- 3,2 N, lachs
- 5,2 N, gelb

* mit quadratischem Betätigter

Kappen **KTSC-6□□**

Form: _____

- 1 quadratisch
- 2 rund

Farbe:

- Y gelb
- B blau
- R rot
- I elfenbein
- K schwarz
- G grün

Taktschalter

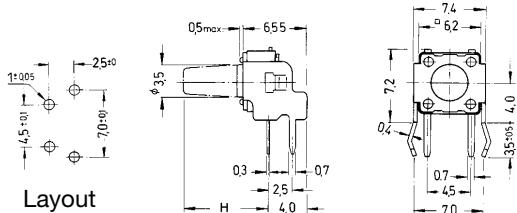
Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. bei 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	2,6 N/3,2 N/5,2 N: mehr als 100 000 Schaltungen 0,7 N/1,0 N/1,6 N: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungs Kraft:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	PC-Anschlüsse, Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: Stahl, verzinkt
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0; Kappen: ABS auf der Leiterplatte
Lötbedingungen:	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Schwall-Löten – max.: 5 sec, 260 °C empfohlene Platinenstärke 1,6 mm
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F₀ – T

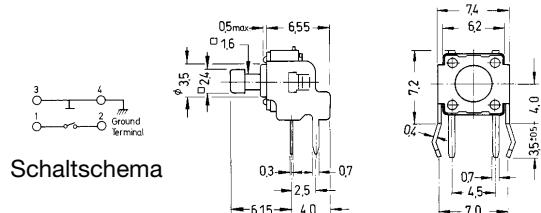
3

Ausführungen:

TS 6□-RA



TS 644□-RA



Kappen für TS 644 □-RA



Bestellbezeichnung:

Schalter **TS 6□**

Maß H _____

- 3,15 mm
- 3,85 mm
- 5,85 mm
- 6,15 mm*
- 8,35 mm
- 11,85 mm

*mit quadratischem Betätigter

□ -RA

- Farbe des Betätigters für Betätigungs Kraft:**
- 0,7 N, hellblau
 - 1,0 N, schwarz
 - 1,6 N, braun
 - 2,6 N, rot
 - 3,2 N, lachs
 - 5,2 N, gelb

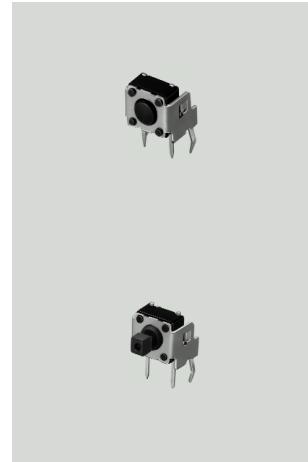
Kappen **KTSC-6□ □**

Form: _____

- 1 quadratisch
- 2 rund

Farbe: _____

- Y gelb
- B blau
- R rot
- I elfenbein
- K schwarz
- G grün



Microminiatur-Drucktaster für SMT

Technische Daten:

Belastbarkeit:	24 V, 100 mA max.
Übergangswiderstand:	<100 mΩ
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 Min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	-55° bis +125° C
Lebensdauer:	mehr als 100 000 Schaltungen
Kontakte / Anschlüsse:	versilbert
Material:	Rahmen: rostfreier Stahl Gehäuse: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0, waschfest
Befestigung:	auf der Leiterplatte – SMD
Lötbedingungen:	max. 5 sec, 260° C
Schaltfolge:	T – F ₀

3

Ausführungen:

Type	Schaltfolgen	Dimensions
TMSE 10	F ₀ – T	
TMSE 10 J	F ₀ – T	
TMSE 10-RA	F ₀ – T	

Verpackung:
 TMSE 10: 500 Stück/Rolle
 TMSE 10 J: 200 Stück/Rolle
 TMSE 10 J-RA: 100 Stück/Stange



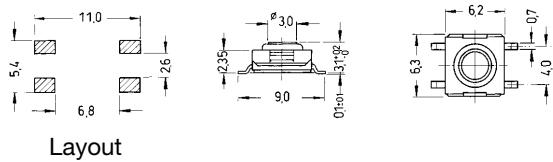
Taktschalter für SMT

Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bei + 70 °C
Lebensdauer:	TSSE 66/68: mehr als 100 000 Schaltungen TSSE 69: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungsdruck:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0, waschfest
Lötbedingungen:	auf der Leiterplatte – SMD Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Reflow-Löten – max.: 15 sec, 180 °C Spitzentemperatur 240 °C
Verpackung:	auf Band – siehe Bestellbezeichnung
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F ₀ – T

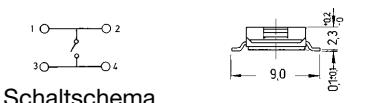
Ausführungen:

TSSE 66 □



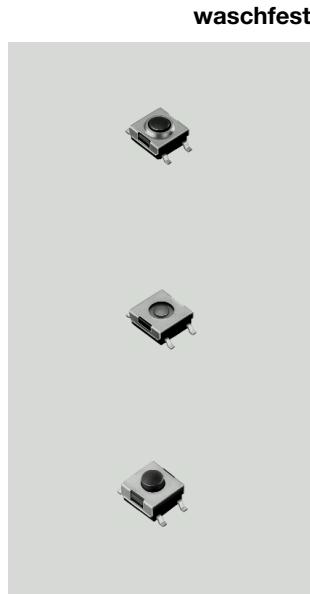
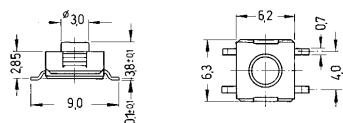
Layout

TSSE 68 □



Schaltschema

TSSE 69 □



Bestellbezeichnung:

TSSE □ □ □

Maß H _____

Farbe des Betäigters für Betätigungsdruck:

<input type="checkbox"/> 66	3,1 mm, braun (N) / 2000 Stück/Rolle	<input type="checkbox"/> S 1,6 N, silber
<input type="checkbox"/> 68	2,3 mm, silber (S) / 2000 Stück/Rolle	<input type="checkbox"/> N 1,6 N, braun
<input type="checkbox"/> 69	3,8 mm, rot (R) / 1900 Stück/Rolle	<input type="checkbox"/> R 2,6 N, rot
<input type="checkbox"/> 69	3,8 mm, braun (N) / 1900 Stück/Rolle	

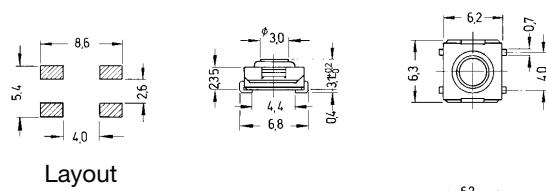
Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	-25° bis +70 °C
Lebensdauer:	TSSE 66-J/68-J: mehr als 100 000 Schaltungen TSSE 69-J: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungsart:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0, waschfest
Befestigung:	auf der Leiterplatte - SMD
Lötbedingungen:	Hand-Löten - max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Reflow-Löten - max.: 15 sec, 180 °C Spitzentemperatur 240 °C
Verpackung:	auf Band - siehe Bestellbezeichnung
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F₀ - T

3

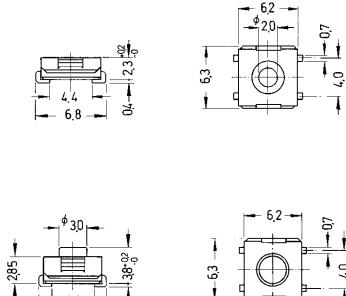
Ausführungen:

TSSE 66 □ - J



Schaltschema

TSSE 68 □ - J



Bestellbezeichnung:

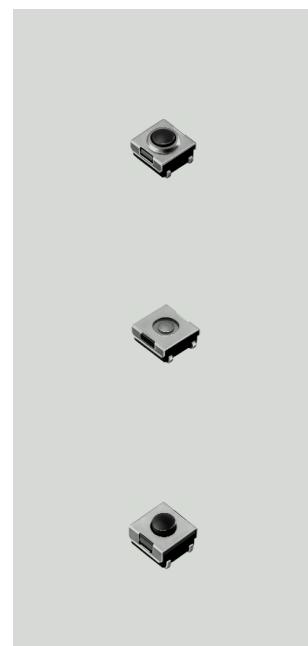
TSSE □ □ - J

Maß H

- 66 3,1 mm, braun (N) / 2000 Stück / Rolle
- 68 2,3 mm, silber (S) / 2000 Stück / Rolle
- 69 3,8 mm, rot (R) / 1900 Stück / Rolle
- 69 3,8 mm, braun (N) / 1900 Stück / Rolle

Farbe des Betäigters
für Betätigungsart:

- S 1,6 N, silber
- N 1,6 N, braun
- R 2,6 N, rot



Taktschalter

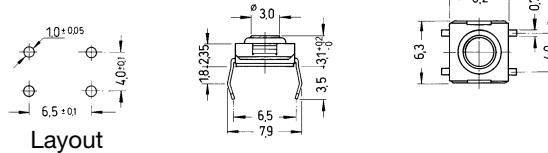
Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	TSE 66/68: mehr als 100 000 Schaltungen TSE 69: mehr als 500 000 Schaltungen
Betätigungsdruck:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	Phosphorbronze, versilbert
Anschlüsse:	PC-Anschlüsse, Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl
Befestigung:	Gehäuse und Betätigter: Thermoplastik Nylon nach UL 94 V-0, waschfest
Lötbedingungen:	auf der Leiterplatte Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320 °C Schwall-Löten – max.: 5 sec, 260 °C empfohlene Platinenstärke 1,6 mm
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F ₀ – T

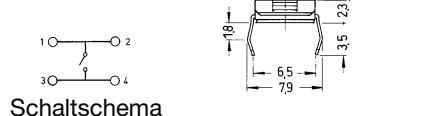
3

Ausführungen:

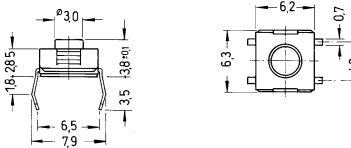
TSE 66 □



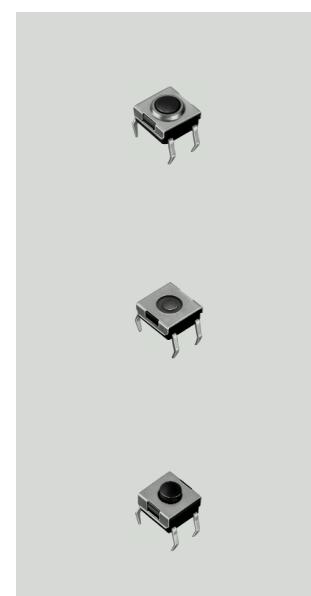
TSE 68 □



TSE 69 □



waschfest



Bestellbezeichnung:

TSE □ □ □

Maß H ——————

66	3,1 mm, braun (N)	Farbe des Betätigters für Betätigungsdruck:
68	2,3 mm, silber (S)	S 1,6 N, silber
69	3,8 mm, rot (R)	N 1,6 N, braun
69	3,8 mm, braun (N)	R 2,6 N, rot

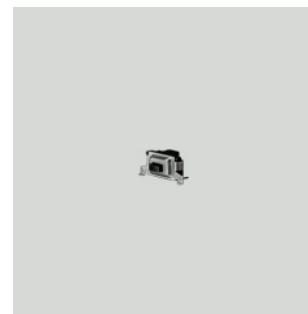
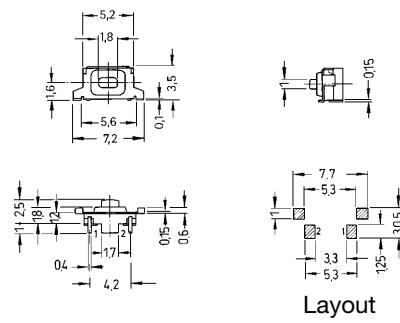
Technische Daten:

Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA / 1 V, 0,5 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 2 GΩ bei 100 V-
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70 °C
Lebensdauer:	mehr als 50 000 Schaltungen
Betätigungs kraft:	2,15 N ± 0,6 N
Kontakte:	versilbert
Anschlüsse:	Phosphorbronze, versilbert
Material:	Gehäuse: PPS nach UL 94 V-0, braun Betätiger: PA nach UL 94 V-0, schwarz Rahmen: Phosphorbronze, verzinnt
Befestigung:	auf der Leiterplatte – SMD
Hub:	0,3 mm + 0,2/-0,1 mm
Schaltfolge:	F₀ – T

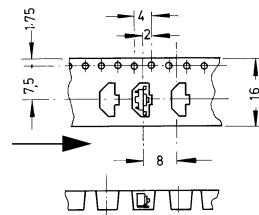
3

Ausführungen:

TSS 4-RA

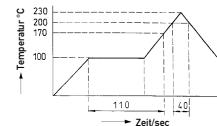


Verpackung: 2000 Stück/Rolle



Lötbedingungen:

Reflow-Löten – max. 40 sec, 200 °C
Spitzentemperatur 230 °C



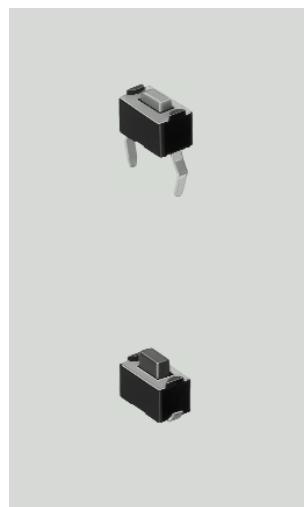
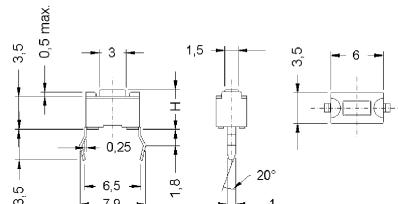
Taktschalter

Technische Daten:

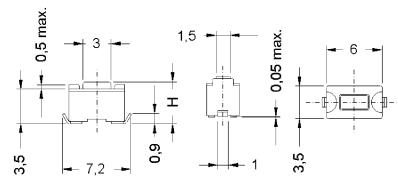
Belastbarkeit:	12 V-, 50 mA
Übergangswiderstand:	< 100 mΩ
Isolationswiderstand:	> 100 MΩ bei 500 V-
Prüfspannung:	1 min. mit 250 V, 50 Hz
zul. Betriebstemperatur:	- 25° bis + 70° C
Lebensdauer:	mehr als 50 000 Schaltungen
Betätigungs Kraft:	siehe Bestellbezeichnung
Kontakte:	versilbert
Anschlüsse:	Messing, versilbert
Material:	Abdeckung: rostfreier Stahl Gehäuse und Betätiger: Nylon nach UL 94 V-0 oder PPA
Befestigung:	TS 3: auf der Leiterplatte TSS 3: auf der Leiterplatte – SMD
Lötbedingungen	Hand-Löten – max.: 30 W, 2 sec, 320° C Reflow-Löten – max.: 15 sec, 180° C Spitzentemperatur max. 240° C Schwall-Löten – max.: 5 sec, 260° C empfohlene Platinenstärke 1,6 mm
Hub:	0,25 mm + 0,2/- 0,1 mm
Schaltfolge:	F ₀ – T

Ausführungen:

TS 3



TSS 3



Bestellbezeichnung: TS 3 / TSS 3

Maß H / Verpackung

- 4,3 mm
- 5,0 mm

Farbe des Betäigters
für Betätigungs Kraft:

- 1,6 N, braun
- 3,2 N, lachs

Verpackung: TS 3 in Stangen, 135 Stück/Stange

TSS 31 auf Rolle, 1800 Stück; Durchmesser 330 mm

TSS 32 auf Rolle, 1600 Stück; Durchmesser 330 mm