# Temperatursensor (PTC)

# Typenreihe TRS-C und TRS-S

#### **Merkmale**

- · Temperatursensor (PTC) in Dünnfilmtechnik
- · Anschlussflächen einsetzbar für SMD- oder Bondmontage
- · Widerstandselement passiviert
- · Nach Wärmeleitfähigkeit spezielle Substratmaterialien (Quarz, Glaskeramik, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik, Silizium)
- · RoHS konform

## Baugröße TRS-C / Abmessungen

Baugröße	metrisch	L	В	D	С
RR0805	RR2012M	2,0±0,1	1,25±0,1	$0,55 \pm 0,1$	0,4±0,2
RR1206	RR3216M	3,2±0,2	1,6±0,15	0,55±0,1	0,5±0,2

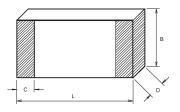
(L=Länge, B=Breite, D=Dicke, C=Breite Umkontakt in mm)

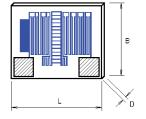
Kontaktsystem: lötbar, vorverzinnt

# Baugröße TRS-S / Abmessungen

Baugröße	L	В	D
0,5 x 0,5 mm <sup>2</sup>	0,5±0,05	$0,5 \pm 0,05$	$0,26 \pm 0,05$
0,76 x 0,76 mm <sup>2</sup>	0,76±0,05	0,76±0,05	0,26±0,05
2,0 x 1,0 mm <sup>2</sup>	2,0±0,05	1,0±0,05	0,26±0,05

(L=Länge, B=Breite, D=Dicke in mm) Kontaktsystem: lötbar, bondbar





## Technische Daten (baugrößenabhängig)

Baugröße	TRS-C 0805	TRS-C 1206
Belastbarkeit P <sub>70</sub> (P <sub>125</sub> = 0 mW)	62,5 mW/mm <sup>2</sup>	125 mW/mm²

Wide	erstand/TKR/R-Tol.	TRS-C 0805	TRS-C 1206
100 Ω 1, 5, 10 kΩ	TKR (ppm/K) TKR-Toleranzen (ppm/K) R-Tol. bei 25 °C	+3.300, +3.850 ± 500, ± 200 ± 0,5/1/5 %	+3.300, +3.850 ± 500, ± 200 ± 0,5/1/5 %
50 kΩ	TKR (ppm/K) TKR-Toleranzen (ppm/K) R-Tol. bei 25 °C		+3.300, +3.850 ± 500, ± 200 ± 0,5/1/5 %

TRS-S
25 mW/mm²

TRS-S
+3.300, +3.850 ±500, ±200 ±0,5/1/5 %
+3.300, +3.850 +500, +200 +0,5/1/5 %

Andere Parameter auf Anfrage (einschließlich Widerstandswert).





#### **Technische Daten**

	TRS-C	TRS-S	
Betriebstemperaturbereich	- 55 °C + 125 °C	- 55 °C + 125 °C	
Lötbarkeit 1)	245 °C, 3 s	Die Bauelemente sind ausreichend	
Lötwärmebeständigkeit <sup>2)</sup>	260 °C, 10 s	vor Umwelteinflüssen zu schützen.	
Spannungsfestigkeit	250 VDC	100 VDC	

Langzeitstabilität	TRS-C	TRS-S
Lagerung 125 °C/1.000 h	<± 0,35 %	<± 0,25 %
Lagerung 155 °C/1.000 h	<± 0,5 %	<± 0,25 %
Dauerlast P <sub>70</sub> /70 °C / 1.000 h	<± 0,5 %	<± 0,25 %
Feuchte Wärme (56 d/40 °C/96 %)	<± 0,75 %	-

Daten soweit nicht spezifiziert: DIN 45912 (CECC 40401)

1) DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1; 2) DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1A

# Kundenspezifische Ausführung

- · Layoutanpassung möglich
- · Parameter werden vom Kunden vorgegeben.

### Lieferformen

- · TRS-C: lose verpackt oder Blistergurt nach DIN IEC 60286-3 (Gurtbreite: 8 mm, Spulendurchmesser: 180 mm)
- Mindestmengen:
   lose verpackt 100 Stück / Wert;
   gegurtet 500 Stück / Wert
- · TRS-S: als Chip Trays, Wafer geinkt, Wafer gesägt auf Folie

## Bestellangaben

Beispiel: TRS-C 1206 - 10 K  $\pm$  0,5 % - TK 3850  $\pm$  200 - gegurtet

Тур

Wert

Toleranz

Toleranz Lieferform, falls TK nicht lose verpackt

# Vertrieb und Entwicklung

Tel. +49(0)36601 858 - 0