

NTC-Dickschicht-Temperatursensoren Typenbezeichnung: TNS Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210



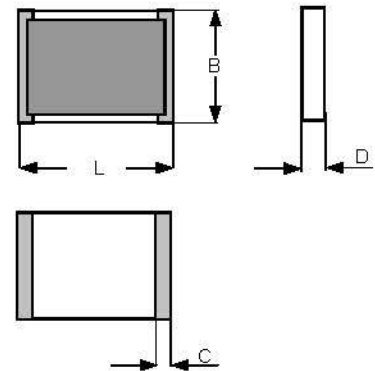
Merkmale:

- NTC-Chipwiderstände in Dickschicht -Technik
- Anschlussflächen PtAg
- Nicht-magnetisch
- Ohne Abgleich mit erhöhter Nennspannung
- Versionen mit Heizfunktion und für Funktionsabgleich möglich



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	1,04 $\pm 0,05$	0,50 $\pm 0,05$	0,30 $\pm 0,05$	0,1 $+0,1/-0,05$
0603	1,50 $+0,15/-0,05$	0,80 $+0,15/-0,05$	0,40 $+0,15/-0,05$	0,2 $+0,2/-0,1$
0805	2,00 $+0,15/-0,05$	1,25 $+0,15/-0,05$	0,40 $+0,15/-0,05$	0,3 $+0,2/-0,1$
1206	3,20 $+0,15/-0,05$	1,50 $+0,2/-0,05$	0,40 $+0,15/-0,05$	0,3 $+0,2/-0,1$
1210	3,20 $+0,15/-0,05$	2,50 $+0,2/-0,05$	0,50 $+0,15/-0,05$	0,8 $\pm 0,2$



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

Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 100 Stück/Wert
In Gurtband nach IEC 60286-3 – ab 1000 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Falls keine Angaben zu Gurtung vorliegen, wird Schüttgut geliefert.

Bestellangaben:

Typ – Wert – Wert-Toleranz – TK – TK-Toleranz - Kontaktmaterial – Verpackung
Beispiel: TNS 0805 100 K $\pm 10\%$ TK -3500 ± 400 PtAg Gurt 180 mm

Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu versehen:

Typ – Wert – Wert-Toleranz – NA – TK – TK-Toleranz – Verpackung
Beispiel: TNS 0805 100 K $\pm 10\%$ TK -3500 ± 400 PtAg Gurt 180 mm

NTC-Dickschicht-Tempertursensoren Typenbezeichnung: TNS Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0402	0603	0805	1206	1210
Belastbarkeit P_{70} (mW) ($P_{155} = 0$ mW)	25	50	65	125	250
Nennspannung U_{-} , U_{eff} (V) abgeglichen	30	75	100	200	300
unabgeglichen	90	220	300	600	1000

Wertebereiche					
Widerstandsbereich	100 R – 10 M	100 R – 10 M	50 R – 40 M	50 R – 80 M	25 R – 150 M
Toleranz	5/10/20%	5/10/20%	5/10/20%	5/10/20%	5/10/20%
TK (ppm/K)	-1000 ... -6000	-1000 ... -6000	-1000 ... -6000	-1000 ... -6000	-1000 ... -6000

Standard-TK-Toleranz: ± 400 ppm/K; engere TK- und Wert-Toleranzen auf Anfrage

Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +155°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/155/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig) ¹⁾	3s @ 250°C
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	10s @ 260°C

Langzeitstabilität	
Lagerung 125°C/1000h	<1%
Lagerung 155°C/1000h	<2%
Dauerlast $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$	<1%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	<1%

¹⁾ PtAg: Bis 6 Monate nach Lieferung bzw. bei Lagerung unter Stickstoff
Daten soweit nicht spezifiziert nach CECC 40401-802

Bei allen Werteangaben handelt es sich um vorläufige Daten.