

NTC Thermistors

Symbols and terms

Date: January 2018

© EPCOS AG 2018. Reproduction, publication and dissemination of this publication, enclosures hereto and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

EPCOS AG is a TDK Group Company.

Symbols and terms

Symbol	English	German
A	Area	Fläche
AWG	American Wire Gauge	Amerikanische Norm für Drahtquerschnitte
B	B value	B-Wert
$B_{25/100}$	B value determined by resistance measurement at 25 °C and 100 °C	B-Wert, ermittelt durch Widerstandsmessungen bei 25 °C und 100 °C
C_{th}	Heat capacitance	Wärmekapazität
I	Current	Strom
N	Number (integer)	Anzahl (ganzzahliger Wert)
P_{25}	Maximum power at 25 °C	Maximale Leistung bei 25 °C
P_{diss}	Power dissipation	Verlustleistung
P_{el}	Electrical power	Elektrische Leistung
P_{max}	Maximum power within stated temperature range	Maximale Leistung im angegebenen Temperaturbereich
$\Delta R_B/R_B$	Resistance tolerance caused by spread of B value	Widerstandstoleranz, die durch die Streuung des B-Wertes verursacht wird
R_{ins}	Insulation resistance	Isolationswiderstand
R_P	Parallel resistance	Parallelwiderstand
R_R	Rated resistance	Nennwiderstand
$\Delta R_R/R_R$	Resistance tolerance	Widerstandstoleranz
R_S	Series resistance	Serienwiderstand
R_T	Resistance at temperature T (e.g. R_{25} = resistance at 25 °C)	Widerstand bei Temperatur T (z.B. R_{25} = Widerstand bei 25 °C)
T	Temperature	Temperatur
ΔT	Temperature tolerance	Temperaturtoleranz
t	Time	Zeit
T_A	Ambient temperature	Umgebungstemperatur
T_{max}	Upper category temperature	Obere Grenztemperatur (Kategorietemperatur)
T_{min}	Lower category temperature	Untere Grenztemperatur (Kategorietemperatur)
T_{op}	Operating temperature	Betriebstemperatur
T_R	Rated temperature	Nenntemperatur
T_{surf}	Surface temperature	Oberflächentemperatur
V	Voltage	Spannung
V_{ins}	Insulation test voltage	Isolationsprüfspannung
V_{op}	Operating voltage	Betriebsspannung
V_{test}	Test voltage	Prüfspannung

Symbols and terms

Symbol	English	German
α	Temperature coefficient	Temperaturkoeffizient
Δ	Tolerance, change	Toleranz, Änderung
δ_{th}	Dissipation factor	Wärmeleitwert
τ_c	Thermal cooling time constant	Thermische Abkühlzeitkonstante
τ_a	Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante

Abbreviations / Notes

Symbol	English	German
<u>SMD</u>	Surface-mounted devices	Oberflächenmontierbares Bauelement
*	To be replaced by a number in ordering codes, type designations etc.	Platzhalter für Zahl im Bestellnummerncode oder für die Typenbezeichnung.
+	To be replaced by a letter. All dimensions are given in mm. The commas used in numerical values denote decimal points.	Platzhalter für einen Buchstaben. Alle Maße sind in mm angegeben. Verwendete Kommas in Zahlenwerten bezeichnen Dezimalpunkte.