

Allgemeine Angaben und Merkmale bei NTC-Temperatursensoren

Beschreibung

- Der Widerstandswert von NTC verringert sich mit zunehmender Temperatur. Dieser Zusammenhang wird negativer Temperaturkoeffizient genannt und ist Namensgeber dieser Produkte (Negative Temperature Coefficient).
- Im Gegensatz zu Pt- oder Ni-Widerständen ist die R-T-Kurve nicht linear.
- Vorteilhaft für NTC ist deren hoher Signalhub. Daher sind sie dafür prädestiniert, in relativ unaufwendigen Auswerteschaltungen einen begrenzten Temperaturbereich zu überwachen.
- Der Widerstandswert von NTC wird bei 25°C gemessen (R25), hingegen der von Pt- und Ni-Messwiderständen bei 0°C.

Anwendungen

- Eintauchsensoren
- Raumtemperatursensoren
- Oberflächentemperatursensoren
- und viele mehr

Der Einbau erfolgt in kundenspezifische Armaturen.

Hier sind die Möglichkeiten fast unbegrenzt.