|  |  |
| --- | --- |
| S, SI-Einheit des elektrischen Leitwertes. Ein Widerstand von 1 Ohm hat die Leitfähigkeit G = 1 S. | G, Kehrwert des elektrischen Widerstandes und Quotient aus Strom und Spannung. |
| , Kehrwert des spezifischen Widerstandes und Produkt aus Ladungsträgerdichte und Ladungsmobilität. | , materialabhängige Größe, unabhängig von der Geometrie des Leiters. |
| b, gibt die mittlere Driftgeschwindigkeit von Ladungsträgern im elektrischen Feld der Feldstärke E an: | R, proportional der Drahtlänge l und umgekehrt proportional dem Drahtquerschnitt A mit dem spezifischen Widerstand als Proportionalitätskonstante. |
| PTC (Positive Temp. Coeff.), Widerstand steigt mit Temperatur stark an ( > 0, Metall: Thermostat, T-Fühler, U-Stabilisator)  NTC (Negative TC), Widerstand fällt mit Temperatur stark ab ( < 0, Halbleiter: T-Fühler, U-Stab.) | , Temperaturbeiwert, Proportionalitätskonstante, die die relative Änderung des Widerstands bei Änderung der Temperatur um 1 Kelvin angibt (Gold: ). |