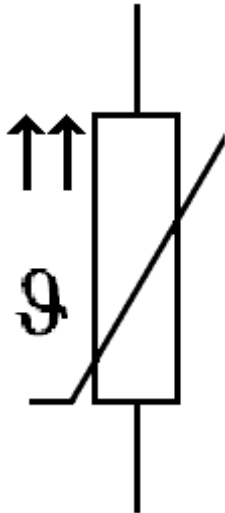


**TC107** Welches der folgenden Schaltsymbole stellt einen PTC-Widerstand dar ?

Lösung: (Die gezeigte Abbildung)



**PTC = Positive Temperature Coefficient.** Ein Widerstand, dessen Widerstandswert sich erhöht ( positiv verändert ), wenn er sich erwärmt.

NTCs und PTCs werden in Regel- und Schutzschaltungen eingesetzt.

Das griechische  $\Theta$  soll heißen, daß wenn sich der Widerstand erwärmt, - d.h. die Temperatur nach oben geht - was der linke Pfeil anzeigt, erhöht sich der Widerstandswert nach oben, wie der rechte Pfeil anzeigt.

Das  $\Theta$  ist als Drift oder Differenz zu verstehen.