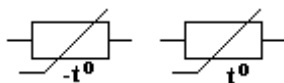


## Termistor

Termistory se vyrábějí z oxidu kovu (Mn, Fe, Co, Ni, ...), který se rozemele na prášek a podle požadovaných vlastností vyráběného termistoru se přidají další [příměsi](#) a pojidlo. Poté se směs za vysokého [tlaku](#) slisuje. Tvar termistoru ([tyčinky](#), destičky, ...) závisí na jeho pozdějším použití. Nakonec se nechá vypálit v peci (při [teplotách](#) přes  $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Podle závislosti odporu na teplotě existují dva druhy (jejich značky jsou na obr. 86):

1. NTC (se záporným [teplotním součinitelem odporu](#)) - s rostoucí teplotou jeho odpor klesá, neboť roste vodivost a tedy i proud. Užívá se k měření teploty (při můstkovém zapojení je možno měřit až s přesností  $10^{-4}\text{ K}$ ), k určování [velikosti rychlosti proudění tekutin](#) (tekutina proudí, ochlazuje ho a je tedy možné určit velikost rychlosti proudění), převodník teplota - napětí (při měření teploty na počítačích), v obrazovkách (zabraňuje žhavicímu vláknu se přehřát při zapnutí počátečním velkým proudem - je zapojen s vláknem v sérii, čímž část [tepla](#) vzniklého průchodem proudem „absorbuje“)
2. PTC ([pozistor](#); s kladným [teplotním součinitelem odporu](#)) - s rostoucí teplotou roste odpor, přičemž roste mnohem rychleji než u kovů. Užívá se v elektrických troubách a vařičích ke stabilizaci napětí (v troubách se požaduje konstantní teplota - při náhodném zvýšení napětí vzroste proud, pozistor se zahřeje a zvětší se jeho odpor, následkem čehož se přerozdělí napětí a zmenší se [výchyly](#) proudu a napětí na spirále; analogicky funguje při poklesu napětí), zabraňuje spálení motorů, indikuje vzrůst nebo pokles teploty, využívá se v termostatech („hrubé“ rozdíly zpracuje pozistor, zbytek doladí termistor)



Obr. 86