

Termorresistência (RTD) PT100



Termorresistência (RTD)

Uma termorresistência (RTD), é um dispositivo que permite medir a temperatura através da variação ôhmica da resistência elétrica do material.

As principais características das termorresistências são a sua alta estabilidade mecânica e térmica, resistência à contaminação, linearidade da relação entre resistência e temperatura, o baixo desvio com o uso, o envelhecimento desprezível e alto nível do sinal elétrico de saída.

A maior parte das termorresistências é feita de platina, embora outros materiais, tais como o níquel e o cobre também sejam utilizados.

Por norma, uma termorresistência é identificada pelo material que a constitui e pela resistência que ela apresenta a 0 °C.

Ou seja, uma termorresistência feita de platina (Pt) que apresenta uma resistência de 100 Ω a 0 °C é denominada de Pt-100.

A termorresistência de platina Pt-100 é o modelo de laboratório e o padrão mundial para medidas de temperatura na faixa de -270°C a 962°C.

Para utilização industrial, o PT-100 apresenta-se como um sensor de inigualável precisão, estabilidade e sensibilidade.

A LOTI oferece uma grande variedade de termorresistências para sua utilização bem como nossa engenharia poderá ajudá-lo no desenvolvimento do produto.