



Carlo Zanetti

PT100

3 March 2002

Domanda:

Come funziona una PT100 a 3 conduttori?

Risponde Carlo Zanetti

Funziona come una PT100 a 2 conduttori (si legge una resistenza) solo che un capo della resistenza è collegato allo strumento con due conduttori collegati in corto sulla resistenza ed ognuno ad un diverso morsetto della resistenza. All'interno dello strumento è presente un circuito che misura anche la resistenza che fa il circuito dei due conduttori in corto tra loro permettendo così di compensare la lettura della resistenza della PT100 con quella dei due conduttori. Lo scopo è quello di poter portare la PT100 lontana dallo strumento senza perdere la precisione della lettura.

Carlo Zanetti>