

Sondes Interchangeables

Thermistances CTN ou CTP

Un capteur en céramique délivre une résistance inversement proportionnelle à la température. Les sondes à thermistance sont utilisées préférentiellement dans la gamme 0 à 100°.

Gamme : de -50 à +150°C

Précision CTN : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ de -25 à +75°C, $\pm 0.5\%$ de la mesure de +75 à +150°C

Précision CTP : $\pm 0.4^\circ\text{C}$

Temps de réponse : environ 15 à 20 secondes

Thermocouple

C'est l'association de deux matériaux de nature différente délivrant une force électromotrice (U) proportionnelle à la température. Temps de réponse court

- Le thermocouple le plus largement répandu est le thermocouple NiCr-Ni, type K (Nickel chrome-Nickel).

Gamme : de -200°C à +1200°C

Précision : $\pm 1.5^\circ\text{C}$ de -40 à +1000°C

Temps de réponse type K: généralement de 1 à 10 secondes

- Est également utilisé le thermocouple type T (Cu-CuNi).

Gamme : de -40 à +350°C

Précision : $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Platine Pt 100

Un capteur délivre une résistance proportionnelle à la température (100 ohms à 0°C). Technologie 4 fils pour compenser la résistance de ligne et augmenter la précision de la mesure.

Gamme : de -200 à + 600°C

Précision : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ de -100 à +200°C

Temps de réponse : environ 15 à 20 secondes

