

Thermomètre de précision CTR2000



Haute précision

Haute stabilité

Référence pour bains et fours portables

2 ou 8 voies de mesure

Résolution 0,001°C



Généralités

Le thermomètre de précision numérique de haute performance à 2 ou 8 canaux et à 3 et 4 fils est adapté pour une utilisation avec des sondes Pt100 étalonnées et non étalonnées. Il se caractérise par ses fonctionnalités étendues permettant une grande convivialité et de faibles coûts d'entretien.

En utilisant des sondes étalonnées avec la série de thermomètres CTR2000, il est possible de choisir de stocker les données d'étalonnage/ajustage de la sonde dans la mémoire du thermomètre ou dans le connecteur SMART de la sonde. Les données d'étalonnage restent en permanence avec la sonde dans ce connecteur SMART, ce que la série CTR2000 reconnaît instantanément, garantissant la meilleure incertitude de mesure de l'instrument.

Grâce à une procédure d'étalonnage intégrée, la gamme d'instruments CTR2000 peut être ré-étalonnée en utilisant une résistance de référence étalonnée traçable. Cette fonction est protégée par un mot de passe. D'autres fonctionnalités ont été incluses pour la gamme CTR2000 lors de l'utilisation des sondes SMART, telles qu'un dispositif de surveillance de température et un contrôle de l'état d'étalonnage.

Le dispositif de surveillance de température surveille en permanence la température des sondes SMART et, si jamais elles sont utilisées en dehors de leur zone de travail déterminée, l'historique de la sonde est mis à jour.

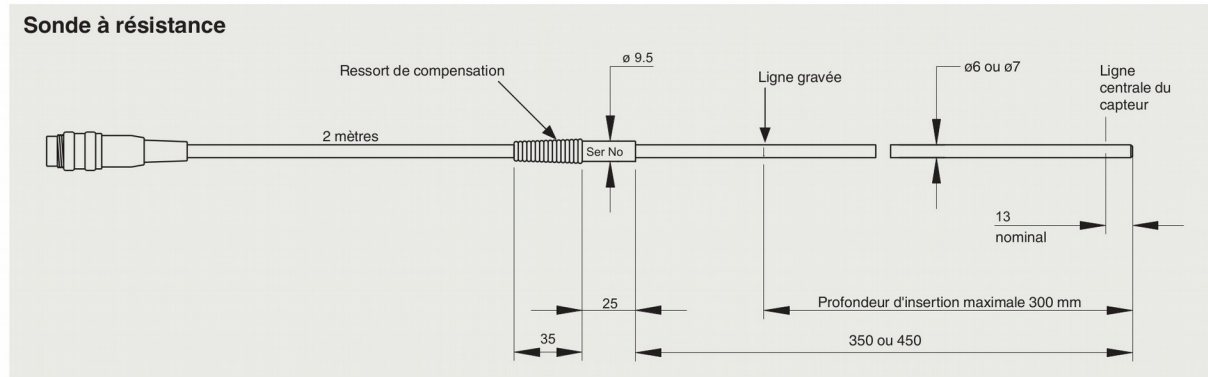
De cette manière, on peut détecter si les sondes ont déjà été utilisées en dehors de leur zone d'étalonnage, car cela peut affecter la validité de leur étalonnage. Le contrôle de l'état d'étalonnage envoie un message sur l'écran lorsqu'une sonde SMART doit être ré-étalonnée.

Caractéristiques techniques

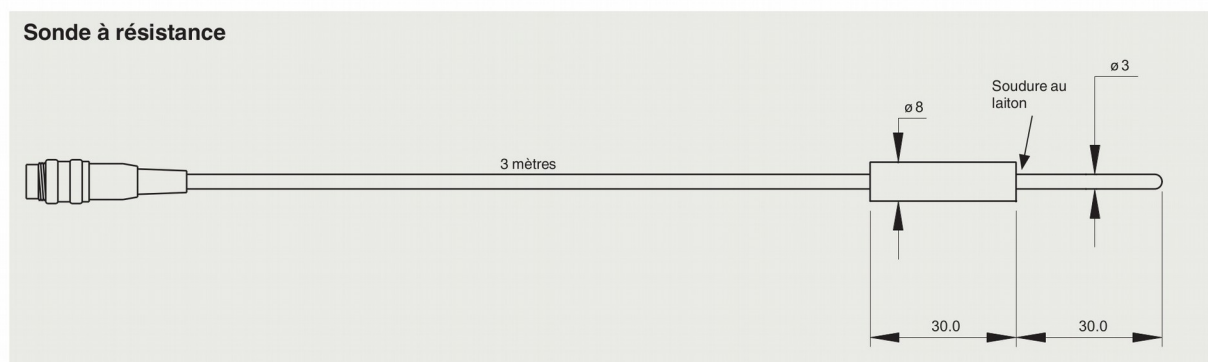
Gamme de température :	-200 à +962 °C
Précision :	0,01 °C
Résolution	0,001°C
Affichage	°C ; °F ; K ; Ω
Sondes	Pt100 et Pt25
Raccordement	connecteurs DIN industriels ou SMART
Alimentation	90 à 264Vac
Dimensions	168mm x 108mm x 215mm
Poids	1 kg

Sondes de température recommandées

Sonde de température



Sonde à résistance (sonde à immersion)	Plage de température
Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm	-50 ... +250 °C
Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm	-70 ... +450 °C
Pt100, d = 6 mm, l = 450 mm	-70 ... +650 °C



Sonde à résistance (sonde à immersion)	Plage de température
Pt100, d = 3 mm, l = 30 mm	-50 ... +200 °C