

Capteur de température Pt100 1000550

Instructions d'utilisation

10/15 Hh



1. Consignes de sécurité

- Afin d'éviter des dégradations durables de la sonde d'immersion à capteur Pt100 (comprise dans la livraison), veillez à ne dépasser en aucun cas la température maximale de 150 °C !
- N'exposez jamais la poignée en PVC ou le câble de raccordement à des températures dépassant 80 °C !

2. Étendue de la livraison

1 boîtier capteurs
1 sonde d'immersion à capteur, Pt100
1 câble de raccordement Minidin, 8 broches, d'une longueur de 60 cm

3. Description

Le boîtier capteurs avec sa sonde d'immersion à capteur Pt100 sert à mesurer des

températures allant de -50 °C à +150 °C ; il est mis en œuvre avec l'interface 3B NET/log™.

Une fois connecté, le capteur sera automatiquement reconnu par l'interface.

La tige et la pointe de la sonde d'immersion à capteur sont fabriquées en acier inoxydable de type 316. Ce capteur s'adapte à des mesures de température dans des liquides organiques, des solutions salines, des acides et des bases.

4. Caractéristiques techniques

Plage de mesures : entre - 50 °C et 150 °C

Type de capteur : Capteur à résistance Pt100

Précision : de 0,1 % de la valeur mesurée + 0,25 °C

Résolution : de 0,1 °C

Délai de retardement : de 30 s environ pour des variations de température de 0 °C à 100 °C

Câble capteur : isolé PVC, 1 m

5. Manipulation

- La sonde d'immersion à capteur sera d'abord raccordé au boîtier capteurs ; appliquez ensuite cette sonde au point de mesure ou immergez-la dans le liquide.
- Attendez l'homogénéisation en température avant de lire les résultats de mesure.

6. Applications

Mesures de température encadrant l'essai expérimental

Observation des points de congélation et d'ébullition ainsi que de la chaleur de réaction

Évaluations relatives à l'environnement dans des terrariums, dans le cadre d'analyses météorologiques et d'analyses de sol.

Vitesses de réaction chimique

Déroulements de phénomènes biochimiques et enzymatiques

Études microbiologiques

6.1 Dispositifs nécessaires

1 3B NET/log™ @ 230 V 1000540

ou

1 3B NET/log™ @ 115 V 1000539

1 capteur de température Pt100 1000550