

## 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