

Baromètre 1000549

Instructions d'utilisation

10/15 Hh



1. Consignes de sécurité

- Pour éviter des dommages durables du capteur intégré à semiconducteurs, il est interdit de dépasser la pression maximale de 400 kPa ou 4 bars !
- Convient uniquement à des gaz non corrosifs comme l'air, l'hélium et l'azote !
- Ne pas mettre la sonde du capteur en contact avec de l'eau !

2. Description

Le capteur de pression absolue de grande gamme de mesure convient à la mesure de la pression de l'air lors des observations météorologiques et pour les expériences en laboratoire sur la pression atmosphérique. Il peut servir à mesurer la hauteur en alpinisme.

Procédé de mesure à deux portes du capteur : connexion 1 reliée via tubulure de raccord à la pression extérieure, connexion 2 fermée avec un vide de référence étanche.

3. Matériel fourni

- 1 boîte de capteur
- 1 câble de connexion mini-Din à 8 broches, 60 cm de long
- 1 tuyau en silicone

4. Caractéristiques techniques

- Plage de mesure : 70 à 120 kPa
700 à 1200 mbar
- Type de capteur : capteur à semiconducteurs
- Précision : $\pm 1,5 \%$
- Résolution : 0,1 mbar
- Connexion : arbre de tuyau $\varnothing 4,8$ mm

5. Manipulation

- Placez la boîte de capteur dans l'environnement à étudier (intérieur de maison, extérieur protégé contre les intempéries).
- Le cas échéant, reliez le capteur à une source de pression en utilisant une partie de tuyau en silicone.

6. Exemple d'expérience

6.1 Mesure des modifications de pression d'air pendant quatre jours

Appareils requis :

1 3B NET/log™ @ 230 V 1000540

ou

1 3B NET/log™ @ 115 V 1000539

1 3B NET/lab™ 1000544

1 Baromètre 1000549

- Branchez la boîte de capteur du baromètre à l'une des deux entrées analogiques A ou B de l'interface 3B NET/log™.
- En mode "logger", choisissez une période de mesure de 94 heures par exemple, puis saisissez les modifications de la pression d'air.

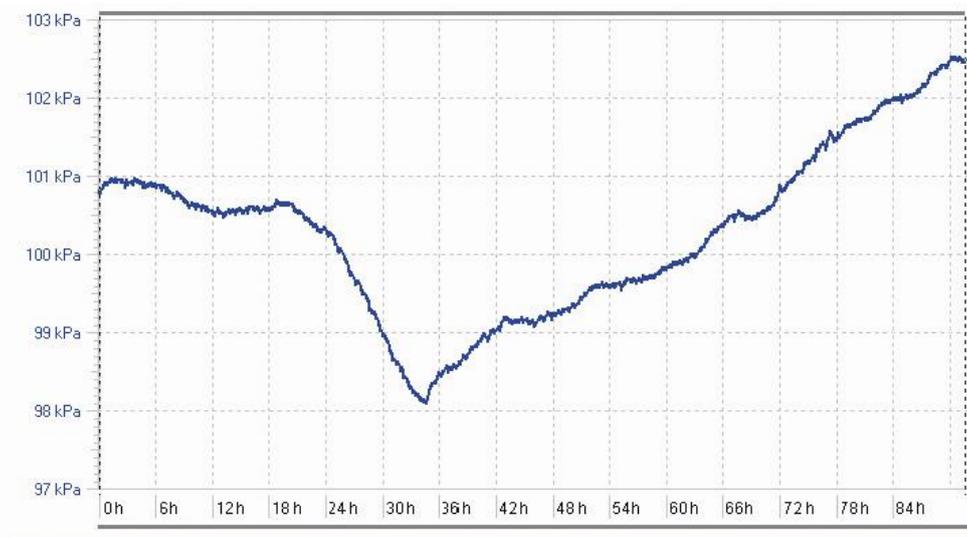


Fig. 1 : Modification de la pression d'air pendant quatre jours