

Manuel d'utilisation BK625

Hygromètre / Thermomètre numérique

Introduction

Cet instrument est un thermomètre / hygromètre numérique, avec affichage 3 ½ digits et conçu pour une utilisation facile d'une seule main. Il utilise un capteur de type thermistance pour les mesures de température et un capteur de type condensateur à film polymère pour les mesures d'hygrométrie.

Sécurité

Nous vous recommandons de lire attentivement les instructions concernant la sécurité et le mode opératoire de l'instrument avant toute utilisation.

Attention

- Ne jamais immerger le capteur de l'hygromètre, quel que soit le liquide. Les dommages causés seraient irréversibles et non couverts par la garantie
- Lorsque l'instrument n'est pas utilisé, remettre le capuchon sur le capteur afin de prolonger sa durée de vie.

Spécifications

Spécifications générales

Affichage : 3 ½ digits, de type LCD, affichage maximum de 1999.

Indication de dépassement de température : affichage de " OL "

Indication de pile faible : le symbole " batterie " est affiché lorsque la pile est en dessous du niveau requis.

Cadence de mesure : 2,5 mesures par seconde.

Température de référence (pour les spécifications) : 23°C±5°C, humidité relative <75%.

Coefficient de température : 0.1 fois la précision spécifiée par °C de 0°C à 18°C et de 28°C à 50°C.

Température d'utilisation : 0°C à 50°C, humidité relative < 75%.

Température de stockage : -20°C à 60°C, humidité relative < 80%.

Alimentation : 1 pile 9V (6F22)

Autonomie : 200 heures typique

Dimensions : 178mm (H) x 65,5mm (l) x 35mm (L)

Masse : 165g

Spécifications électriques

Mesure de température

Unités : degré Celsius ou Fahrenheit

Capteur de température : thermistance

Gamme de mesure : 0°C à 60°C / 32°F à 140°F

Résolution : 0.1°C

Précision :	±2°C de 0°C à 10°C	±4°F de 32°F à 50°F
	±0,5°C de 10°C à 45°C	±1°F de 50°F à 113°F
	±2°C de 45°C à 60°C	±4°F de 113°F à 140°F

Mesure d'hygrométrie

Capteur d'humidité : condensateur de type film polymère. (le capteur n'est pas sensible à la condensation et supporte d'être exposé aux vapeurs les plus courantes).

Gamme de mesure : 0% à 100% d'humidité relative.

Résolution : 0,1%

Précision : ±2.5% d'humidité relative (de 10% à 90%)
±5% d'humidité relative (moins de 10% HR et plus de 90% HR)

Temps de réponse du capteur (pour une variation de 90% de la gamme) : 60 s typique.

Stabilité à long terme : ±2% de RH (typique) sur 2 ans.

Hystérésis du capteur : ±1% de RH (typique) pour une variation de 10% à 90% et réciproquement

Sensibilité à la température : négligeable de 0°C à 50°C.

Mise en œuvre

Touches de fonction

- **Touches "éclairage"** : permettent d'activer ou d'arrêter l'éclairage de l'afficheur.
- **Touche "HOLD"** : un appui sur cette touche permet de mémoriser à l'affichage la mesure courante. Le symbole " H " est affiché et les mesures sont suspendues jusqu'à la sortie de cette fonction. Un nouvel appui sur cette touche permet de sortir de ce mode et de reprendre les mesures.

- **Touche “MAX”** : un appui sur cette touche permet de mémoriser la valeur maximale d’une série de mesures. Le symbole MAX est affiché. Un nouvel appui sur “MAX” permet de sortir de cette fonction. En cas d’appui sur HOLD, la valeur MAX en cours est figée à l’affichage.

Mise en œuvre

1. Enlever le capuchon protecteur en le tournant dans le sens horaire.
2. Mettre en marche à l’aide du commutateur sous l’afficheur et choisir le type de mesure (°C, °F ou HR)
3. Effectuer les mesures et lire l’affichage.
4. Remettre le capuchon pour assurer la longévité du capteur et arrêter l’appareil

Recommandations particulières

- avant d’effectuer une mesure, il est important que le milieu sur lequel la mesure va être effectuée soit à l’équilibre (température et hygrométrie stable).
- des erreurs peuvent se produire lors de la mesure de température dans les cas suivants : exposition au soleil, courant d’air, proximité d’un corps chaud ou froid, etc...
- des erreurs peuvent se produire lors de la mesure d’hygrométrie dans les cas suivants : vapeur, condensation, ruissellement, etc...
- contamination : le capteur peut être contaminé par la poussière ou des substances en suspension. Dans ce cas, il est recommandé d’utiliser des filtres et de s’assurer périodiquement qu’ils sont en bon état.

Maintenance

Installation ou remplacement de la pile

L’alimentation est réalisée par 1 pile 9V. Le symbole « pile » apparaît lorsqu’il faut remplacer la pile. Pour cela, retirer la vis sur la partie arrière de l’instrument, dégager le couvercle pour accéder au compartiment pile. Installer ou remplacer la pile en respectant la polarité indiquée.

Nettoyage

Nettoyer périodiquement le boîtier à l’aide d’un chiffon doux humecté d’eau et de savon. Ne pas utiliser de solvants ni de tissus abrasifs. Ne pas mouiller le capteur d’humidité

SEFRAM Instruments et Systèmes
32, rue E. MARTEL
F-42100 SAINT ETIENNE FRANCE
Tel : 0825 56 50 50
Fax : 04.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr E-mail : sales@sefram.fr

DECLARATION OF CE CONFORMITY

according to EEC directives and NF EN 45014 norm

DECLARATION DE CONFORMITE CE

suivant directives CEE et norme NF EN 45014



SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES

32, rue Edouard MARTEL

42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentioned product complies with :

Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à :

The European low voltage directive 73/23/EEC :

NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

La directive Européenne basse tension CEE 73/23 :

NF EN 61010-1 Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 89/336/EEC, amended by 93/68/EEC :

Emission standard EN 50081-1.

Immunity standard EN 50082-1.

La directive Européenne CEM CEE 89/336, amendée par CEE 93/68 :

En émission selon NF EN 50081-1.

En immunité selon NF EN 50082-1.

Pollution degree Degré de pollution : 2

Product name Désignation : THERMO-HYGROMETER Thermo-hygromètre

Model Type : BK625

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number

La conformité a été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC**

BK625

SAINT-ETIENNE the :

November 29th, 2004

Name/Position :

T. TAGLIARINO / Quality Manager