

Thermo-hygromètre 5110-99S



Thermo-hygromètre mécanique pour mesurer la température et l'humidité ambiante. Avec 3 trous de fixation sur la bride arrière pour montage mural.

Grande échelle : indication de l'hygrométrie

Petite échelle : indication de la température

Elément de mesure d'humidité : fibres synthétiques

Données techniques

Étendues de mesure	Humidité relative : 0 .. 100% H.rel. Température : -10° .. +50°C
Précisions	Humidité : $\pm 3\%$ H.rel., + 1 graduation entre 30..90% H.rel. Température : $\pm 1^\circ\text{C}$, + 1 graduation entre 0..40°C
Graduations	Humidité : 1% H.rel. Température : 1°C
Principes	Humidité : cheveux synthétiques Température : bimétal
Voyant	Verre minéral
Boîtier	Laiton chromé
Dimensions	Boîtier : Ø130 mm et hauteur de 37 mm Bride arrière : Ø155 mm
Poids	320g

Entretien

Un hygromètre à fibres synthétiques fonctionne pratiquement sans entretien. Les fibres synthétiques ne demandent pas à être humidifiées (régénérées) régulièrement. Nous recommandons cependant de procéder à une régénération 2 fois par an.

Processus de régénération : emballer l'hygromètre pendant au moins 1 heure dans un tissu humide ('enveloppement humide') ou placer l'hygromètre pendant une nuit à l'air libre, à l'abri des intempéries.

Vérification et ajustement

Suite à des secousses (par ex. lors d'un transport) ou après un usage prolongé de l'appareil (altération de l'élément de mesure) des écarts peuvent apparaître qui nécessitent un réajustement de l'appareil.

Pour s'assurer du bon fonctionnement d'un hygromètre il est nécessaire de recourir à un appareil de contrôle. Il faut alors impérativement veiller à ce que l'hygromètre et l'appareil de contrôle soient disposés l'un contre l'autre, côte à côte, et protégés de tout rayonnement (radiateur, etc.). La mesure comparative entre les deux appareils ne doit se faire que lorsque les appareils ont eu le temps de s'acclimater à la température et à l'humidité ambiante.

Un contrôle approximatif d'un hygromètre peut également être effectué grâce à un enveloppement humide (voir « entretien »). Si, dans ces conditions d'humidité, l'appareil indique des valeurs comprises entre 95 et 98%, on peut conclure qu'il fonctionne correctement. Si les valeurs indiquées sont autres, l'hygromètre doit être réajusté.

Les écarts par rapport à la valeur nominale seront corrigés à l'aide de la vis de réglage qui se trouve sur le côté de l'appareil et qui est accessible grâce à une ouverture dans le boîtier prévue à cet effet.

Montage

Pour indiquer avec exactitude l'humidité ambiante l'hygromètre doit être placé à un endroit judicieux. Il faut veiller à ne pas suspendre l'hygromètre à un mur extérieur ou à proximité d'une source de chaleur (chauffage). Il faut également éviter que l'appareil soit exposé aux rayons directs du soleil ou aux courants d'air.

Des valeurs divergentes relevées sur plusieurs hygromètres placés dans la même pièce ne signifient pas nécessairement une erreur d'affichage. Il est tout à fait possible qu'en différents endroits d'une même pièce différents taux d'humidité soient mesurés.