

Hygrostats SAUTER HSC/HBC

Un hygrostat permet le contrôle et la régulation de l'humidité, il assure en outre la fonction de sécurité primordiale à la protection des équipements. L'hygrostat SAUTER HSC/HBC effectue cette tâche avec une extrême fiabilité, fidèle à la tradition de précision suisse. Il est disponible dans différentes versions en fonction du domaine d'application : intégré dans un boîtier mural pour une mesure d'ambiance, avec plongeur pour un contrôle direct en gaine de ventilation ou encore en version réduite prête à l'intégration machine. Pour chacune de ces variantes, la technologie employée et déjà largement éprouvée confère aux hygrostats

HSC/HBC la robustesse et la fiabilité requises. L'hygrostat SAUTER HSC/HBC séduit par sa précision de réglage élevée et son différentiel optimal. En outre, il ne requiert qu'un calibrage limité et aucune maintenance. L'hygrostat pour montage en gaine présente même un mécanisme intégré breveté pour la compensation en température. Cette fonction annule l'impact de la température ambiante. Avec un hygrostat SAUTER, vous disposez d'un composant performant d'une extrême fiabilité. C'est l'organe de sécurité idéal pour votre boucle de régulation et le composant essentiel au bon fonctionnement de vos installations.

Les avantages du produit.

- + Sans énergie auxiliaire
- + Stabilité à long terme
- + Robustesse
- + Précision optimale
- + Exempt de maintenance
- + Insensible à la condensation, à la poussière, etc.
- + Meilleur rapport qualité-prix

Les domaines d'application.

- Installations CVC compactes
- Humidificateurs
- Déshumidificateurs
- Chambres froides
- Serres
- Jardins d'hiver
- Piscines et centres de bien-être



La technologie.







Les hygromètres SAUTER HSC/HBC utilisent les propriétés hygroscopiques d'un matériau synthétique afin de mesurer l'humidité relative. Cette technologie éprouvée est utilisée avec succès depuis des années dans les hygromètres SAUTER. Les modules de mesure s'allongent de manière constante lorsque l'humidité augmente. Le taux d'allongement permet ainsi de mesurer l'humidité relative.

Ses bonnes propriétés d'extension et sa sensibilité relativement faible à la température font du ruban en nylon un élément de mesure idéal. Contrairement à la technologie à cheveux, les éléments en nylon sont insensibles à la poussière, à la condensation ainsi qu'à la plupart des produits de nettoyage et de désinfection. En outre, ils ne nécessitent ni entretien ni calibrage ultérieur.

Exclusivité de SAUTER :

L'hygromètre pour montage en gaine HBC dispose d'un mécanisme intégré breveté qui compense les variations de température. La valeur de consigne utilisée pour la régulation reste ainsi indépendante de la température ambiante. C'est un avantage précieux, notamment pour les applications, où la prise de mesure se trouve en interaction directe avec l'air extérieur.



| Produit | HSC120F001 | HSC120F101 | HBC111F001 | HBC112F001 | HSC101F001 |
|--|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| Montage | mural, en saillie | | en gaine | | intégré |
| Particularités | Ajustage de la valeur de consigne à l'extérieur | Ajustage de la valeur de consigne à l'intérieur | 1 interrupteur | 2 interrupteurs (Xsh= 6...25 % HR) | Comme élément dans des composants OEM |
| Plage de mesure | 30...90 % HR | | 15...95 % HR | | 25...95 % HR |
| Précision de réglage (avec 55 % HR, 23 °C) | ± 5 % HR | | ± 5 % HR | | ± 5 % HR |
| Différentiel | typ. 6 % HR | | 4 % HR | | 6 % HR |
| Constante de temps (v= 0,2 m/s) | env. 5 min | | env. 3 min | | env. 3 min |
| Charge sur les contacts | | | | | |
| Max. | 5 (3) A, 250 V~ | | 5 (3) A, 250 V~ | | 5 (3) A, 250 V~ |
| Min. | 100 mA, 24 V | | 100 mA, 24 V | | 100 mA, 24 V |
| Influence de la température | +0,5 % HR/ K | | compensée  | | +0,5 % HR/ K |
| Stabilité à long terme | env. -1,5 % HR/a | | env. -1,5 % HR/a | | env. -1,5 % HR/a |

Vous trouverez encore plus de fonctionnalités convaincantes sur :

www.sauter-controls.com

Systems
Components
Services
Facility Management


Pour l'environnement durable.