

## HSC 120 : Hygrostat d'ambiance

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Permet d'activer les appareils pour la régulation de l'humidité en fonction des besoins

### Caractéristiques

- Surveillance et régulation de l'humidité relative de l'air dans les locaux par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage et d'humidificateurs
- Humidité relative réglable comme valeur de consigne via l'échelle de graduation en % HR
- La mesure est relevée par un élément de mesure dont le ruban en nylon tissé est renforcé
- Régulateur avec différentiel fixe de  $X_{sd}$

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation électrique

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Charge max. | 5(3) A, 250 V~   |
| Charge min. | 100 mA, 24 V=~/~ |

#### Valeurs caractéristiques

|  |                    |
|--|--------------------|
| Plage de réglage                                     | 30...90 % HR       |
| Précision de réglage <sup>1)</sup>                   | ±5 % HR            |
| Équilibrage de l'humidité                            | 55 % HR, 23 °C     |
| Différentiel   | Typiquement 6 % HR |
| Stabilité à long terme                               | Env. -1,5 % HR/a   |
| Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s) | Env. 5 min         |
| Influence de la température                          | 0,5 % HR/K         |

#### Conditions ambiantes

|                       |                              |                                |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Exploitation          | Humidité ambiante adm.       | 30...90 % HR sans condensation |
|                       | Température                  | 0...50 °C                      |
| Stockage et transport | Humidité ambiante admissible | 10...95 % HR sans condensation |
|                       | Température                  | -25...70 °C sans condensation  |

#### Structure constructive

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dimensions L × H × P | 76 × 76 × 34 mm                                     |
| Poids                | 0,09 kg   |
| Boîtier              | Blanc pur (RAL9010)                                 |
| Matériau du boîtier  | Thermoplastique difficilement inflammable (UL94V-0) |
| Bornes à vis         | Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Normes, directives

|                                    |   |                           |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Indice de protection <sup>2)</sup> | IP 30 (EN 60730-1) État de fonctionnement |                           |
| Classe de protection               | II (IEC 60730)                            |                           |
| Classe climatique                  | 3K3 (IEC 60721-3-3)                       |                           |
| Conformité CE selon                | Directive CEM 2014/30/UE                  | EN 60730                  |
|                                    | Directive basse tension 2014/35/UE        | EN 60730-1, EN 60730-2-13 |

### Aperçu des types

| Modèle     | Caractéristiques                               |
|------------|--|
| HSC120F001 | Réglage via le variateur de consigne extérieur |
| HSC120F010 | Réglage via le variateur de consigne intérieur |

<sup>1)</sup> La précision de réglage de l'hygrostat est valable pour le point d'ajustage ±5 % HR à 55 % HR, 23 °C après un premier ajustage en sortie d'usine. Voir diagramme « Précision de réglage ». Lorsqu'elles sont utilisées et/ou stockées dans une atmosphère polluée ou chargée en gaz agressifs, les sondes d'humidité (hygrostats) subissent généralement un vieillissement prématuré. L'hygrostat peut alors dériver prématurément et la linéarité être modifiée. Lorsque l'hygrostat est utilisé dans une atmosphère polluée, un ajustage prématuré ou, le cas échéant, le remplacement complet de celui-ci sont exclus des conditions générales de garantie.

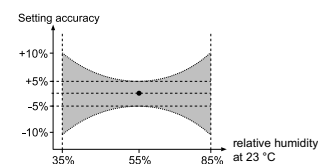
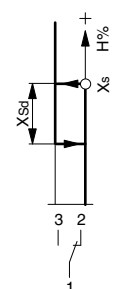
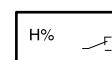
<sup>2)</sup> État de fonctionnement : Appareil monté et fermé



HSC120F001



HSC120F010



### Accessoires

| Modèle     | Description   |
|------------|---|
| 0362225001 | Plaque intermédiaire blanc pur, pour montage mural sur boîte d'encastrement |

### Informations complémentaires

#### Instructions de montage

|            |            |
|------------|------------|
| HSC120F001 | P100013519 |
| HSC120F010 | P100013250 |

### Description du fonctionnement

Lorsque l'humidité relative de l'air augmente, le contact 1-2 est ouvert et le contact 1-3 est fermé une fois le point de commutation supérieur atteint. La valeur de consigne réglée  $X_S$  correspond au seuil de commutation supérieur. Le réarmement du contact s'effectue lorsque la valeur d'humidité est redescendue du différentiel fixe  $X_{sd}$  en dessous du point de commutation supérieur.

L'effet de vieillissement normal de l'élément de mesure entraîne un décalage progressif et durable du point de commutation. Un réajustage est donc nécessaire le cas échéant.

Pour des températures autres que la température d'ajustage, le point de commutation est systématiquement décalé (influence de la température). De même, en cas de changements rapides de l'humidité, le point de commutation est temporairement décalé.

### Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

### Utilisation non conforme

Le HSC 120 n'est pas adapté aux applications de sécurité.

Le produit ne doit pas être utilisé à l'extérieur ou dans des pièces où il y a un risque de condensation.

La condensation peut avoir un effet négatif sur la précision de mesure.

### Remarques concernant l'étude du projet et le montage



#### Remarque

Le montage, le démontage et le raccordement du produit ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.

> Le débrancher du secteur avant de l'ouvrir.

> Lorsqu'il est ouvert, le tenir hors de portée des personnes non qualifiées.

> Mettre immédiatement hors service les appareils endommagés.

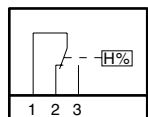
L'embase du boîtier offre des possibilités d'introduction de câbles à l'arrière en cas de montage sur des boîtes à encastrer. En cas de montage en saillie, il est possible de percer des ouvertures en haut ou en bas.

### Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

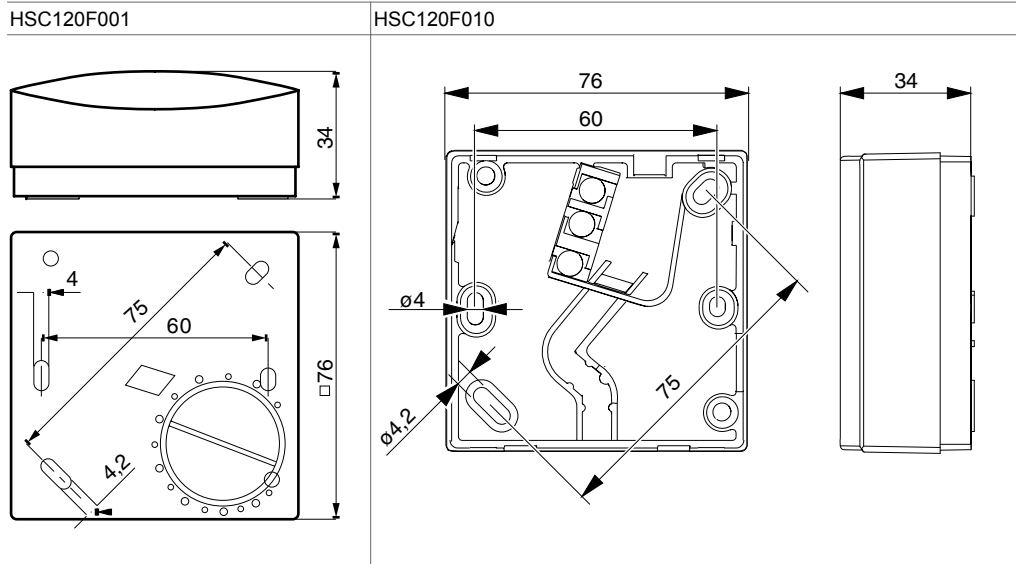
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

### Schéma de raccordement



A03377

## Plan d'encombrement



## Accessoires

0362225001

