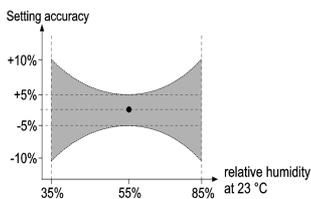
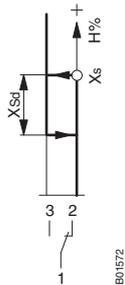


## HSC 101 : Hygrostat intégrable (unité d'emballage : 50 pièces)



HSC101F001



### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Permet l'activation d'appareils pour la régulation de l'humidité en fonction des besoins.

### Propriétés

- Surveillance et régulation de l'humidité relative de l'air par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage, d'humidificateurs
- Réglage du point de commutation via l'axe de réglage des valeurs de consigne
- Peut être utilisé dans des installations de classe de protection II
- Mesure relevée via une sonde avec un ruban en nylon tissé stabilisé
- Fixation par trou de passage de vis et un trou de fixation (trou borgne)
- Microrupteur à commutation unipolaire et différentiel fixe
- Convient uniquement aux appareils encastrés

### Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	
Charge max.	5(3) A, 250 V~
Charge min.	100 mA, 24 V
Valeurs caractéristiques	
Plage de réglage	25...95% HR
Précision de réglage <sup>1</sup>	±5% HR
Calibrage de l'humidité	55% HR, 23 °C
Différentiel <sup>2</sup>	6% HR
Stabilité à long terme	-1,5% HR/a
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	Env. 3 min
Influence de la température	0,5% HR/K
Conditions ambiantes	
En marche	Humidité (sans condensation) 25...95% HR
	Température 0...70 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation) 10...95% HR
	Température -20...70 °C
Structure constructive	
Poids	0,03 kg
Plaque de base	Thermoplastique
Raccordement électrique	Bornes AMP 2,8 mm
Normes, directives <sup>3</sup>	
Indice de protection	IP 00 (EN 60529)
Classe de protection	0 (IEC 60730)
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE EN 55014 art. 4.2
	Directive basse tension 2006/95/CE EN 60730-1, EN 60730-2-13

<sup>1</sup> La précision de réglage de l'hygrostat est valable pour le point de calibrage ±5% HR à 55%, 23 °C après un premier calibrage 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. C'est pour cela qu'il se peut que l'hygrostat dérive prématurément et que la linéarité soit 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> Un réajustement effectué lors de l'utilisation de l'hygrostat peut améliorer considérablement sa précision

<sup>3</sup> Le montage doit être effectué conformément aux normes de sécurité correspondantes



**Aperçu des types**

Type	Propriétés
HSC101F001	Hygrostat intégrable

**Informations complémentaires**

Instructions de montage	P100013225
-------------------------	------------

**Description du fonctionnement**

Si l'humidité relative de l'air augmente, le contact inverseur unipolaire est activé lorsque la valeur de consigne réglée  $X_S$  est atteinte (le contact 1-2 est ouvert et le contact 1-3 est fermé). La valeur de consigne correspond au seuil de commutation supérieur. Le retour en position initiale du contact s'effectue lorsque la valeur de l'humidité baisse à nouveau du différentiel fixe  $X_{Sd}$  en dessous du point de commutation supérieur.

Pour des températures autres que la température de calibration, 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 ».

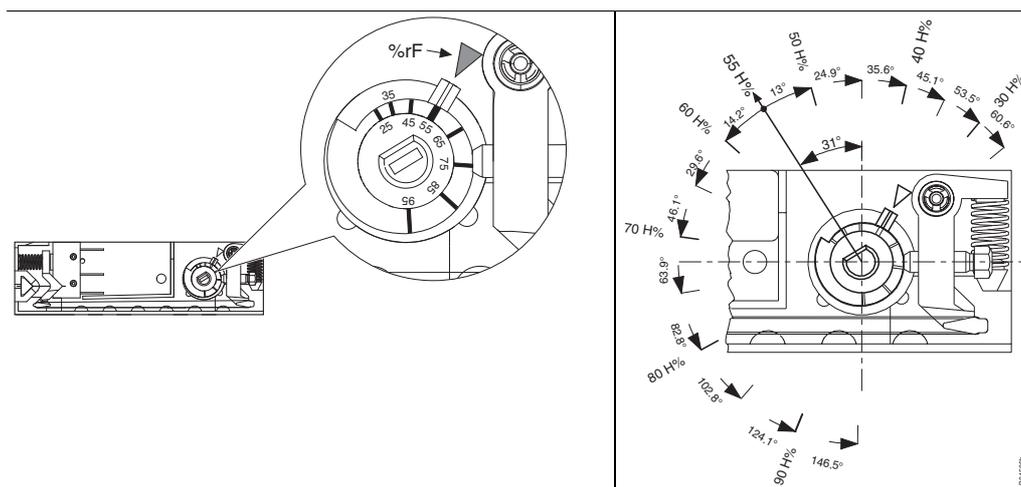
Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

**Remarques concernant l'étude du projet et le montage***Montage :*

circuit logique ouvert pour la mise en place dans un boîtier ou dans un appareil. Les mesures de protection électrique doivent être assurées par le type de montage, conformément aux normes de sécurité, . L'isolation de base est satisfaite dans la zone du palier de la bande.

*Échelle :*

traits de graduation sans chiffres sur l'axe de réglage. Flèche de sélection sur l'embase. La signification des traits de graduation est donnée par la figure en bas à gauche. Les indications pour l'impression d'un boîtier ou d'une plaque frontale se trouvent dans la figure en bas à droite. Les indications d'angle se rapportent à la position de référence (55 % HR) de l'axe de réglage.

**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.

