

HBC : Hygrostat pour montage en gaine

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

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

Caractéristiques

- Contrôle et régulation de l'humidité relative de l'air par la commande de ventilateurs, de groupes de séchage, d'humidificateurs
- Sonde d'humidité à compensation de température
- Humidité relative réglable comme valeur de consigne via l'échelle de graduation en % HR
- Équerre de fixation avec joint pour le montage en gaine et le montage mural
- Pour le montage dans une gaine de ventilation ou sur un mur
- Avec contact inverseur unipolaire et différentiel fixe X_{sd}
- Profondeur d'immersion 130...156 mm ; équerre de montage jointe

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

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

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	15...95 % HR
Précision de réglage	±5 % HR
Équilibrage de l'humidité	55 % HR, 23 °C
Influence de la température	Compensé
Stabilité à long terme	-1,5 % HR/a
Constante de temps dans l'air en mouvement (0,2 m/s)	Env. 3 min
Différentiel X_{sd}	4 % HR (selon réglage du taux d'humidité)
Vitesse d'air max.	10 m/s

Conditions ambiantes

Exploitation	Humidité (sans condensation)	30...90 % HR
	Température	0...70 °C
Stockage et transport	Humidité (sans condensation)	10...95 % HR
	Température	-20...70 °C

Structure constructive

Matériau du boîtier	Thermoplastique renforcé de fibres de verre
Couvercle du boîtier	Thermoplastique, plombable
Tube de la sonde	Thermoplastique renforcé de fibres de verre, Ø 30 mm
Insertion du câble	PG 11
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Classe de protection	II (IEC 60730)
Directive CEM 2014/30/UE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-13

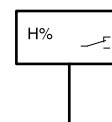
Aperçu des types

Modèle	Seuil de commutation X_{sh}	Nombre de commutateurs	Poids
HBC111F001	–	1	0,33 kg
HBC112F001	6...25 % HR	2	0,35 kg

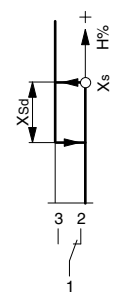
💡 HBC 112 : pour régulation 3 points ou surveillance min./max. et seuil de commutation X_{sd} réglable en interne



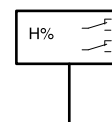
HBC111*F001



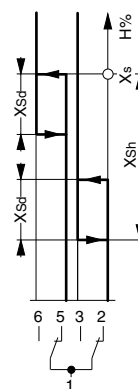
HBC111F001



HBC111F001



HBC112F001



HBC112F001



Accessoires

Modèle	Description
0303538001	Kit pour augmenter l'indice de protection et atteindre la classe IP55 (couvercle du boîtier avec couvercle transparent pour bouton de consigne, joint, 1 presse-étoupe PG 11, 1 bouchon PG 11)
0370560011	Passe-câble à vis PG 11, en plastique, pour câble Ø 9...11 mm

Informations complémentaires

Instructions de montage	P100013551
Mode d'emploi	BA 505435

Description du fonctionnement

HBC 111 (1 microrupteur) :

si l'humidité relative de l'air passe au-dessus de la valeur de réglage X_S , le contact passe de 1-2 à 1-3. Le retour en position initiale du contact s'effectue lorsque la valeur d'humidité baisse à nouveau du différentiel fixe X_{Sd} .

HBC 112 (2 microrupteurs) :

si l'humidité relative de l'air augmente, le premier commutateur passe de 1-2 à 1-3. Si la valeur de réglage X_S est atteinte, le deuxième commutateur passe de 1-5 à 1-6. Si l'humidité relative de l'air baisse du seuil de commutation X_{Sh} , le premier commutateur repasse de 1-3 à 1-2. Le seuil de commutation X_{Sh} peut être réglé en interne au moyen d'un tournevis.

En cas de changements rapides de l'humidité, le seuil 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.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Position de montage :

tube de la sonde de l'horizontale jusqu'à la verticale vers le bas.

Avec le kit d'étanchéité (accessoire 0303538), l'indice de protection passe à IP 55.

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

HBC 111	HBC112
<p>AO1500a</p>	<p>AO4334b</p>

Plan d'encombrement

