

# TRANSMETTEUR DE MESURE HS5 HYGROSTAT / THERMOSTAT



## MESURES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE DE HAUTE PRÉCISION.

- Mesure l'humidité relative et la température
- Maîtrise de tous les calculs psychrométriques
- Meilleure reproductibilité garantie
- Haute précision
- Relais mécanique à potentiel libre
- Communication numérique par Ethernet
- Signaux analogiques librement échelonnables
- Mise à jour par internet possible



## MONTREZ-VOUS REGARDANT: LES PRINCIPAUX AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL.

La série HS5 est composée de transmetteurs de mesure progressifs pour les mesures précises d'humidité relative et de température et la conversion de ces données dans des valeurs psychrométriques spécifiques aux applications. Les résultats des mesures peuvent être transmis par les sorties analogiques ou par Ethernet. Un relais est commuté lorsqu'un seuil voulu est atteint. Les appareils mesurent grâce aux capteurs échangeables HygroClip2 qui leur permettent d'atteindre un degré de précision inégalé jusqu'ici.

Le HS5 se distingue par ses processus originaux d'étalonnage et d'ajustage et par d'autres propriétés uniques en leur genre. Nous avons sensiblement amélioré la technologie des éléments sensibles : le transmetteur HS5 vous garantit une reproductibilité de  $\lt 0,02$  %HR et, avec l'HC2-S, une précision garantie du système de  $\lt 0,8$  %HR et 0,1 K.

### Affichage fonctionnel (en option)

- Affichage de la valeur de mesure sur un écran graphique net, avec rétroéclairage et indication de la tendance
- Configuration possible par le clavier

### Boîtier éprouvé par la pratique

- Boîtier robuste, conçu pour l'industrie

### Communication

- 2 sorties analogiques librement attribuables et échelonnables
- Ethernet (en option)

### Tension d'alimentation

- 15...40 VCC/12...28 VCA

### Flexibilité du choix du capteur

- Raccordement possible des capteurs les plus divers
- Le raccordement de simulateurs facilite la validation de processus



## LES APPLICATIONS.

La série HS5 est utile partout, lorsque la mesure précise de l'humidité et de la température joue un rôle décisif : que ce soit dans les industries alimentaires et pharmaceutiques, les branches du papier et de l'impression, la météorologie, l'agriculture, l'archéologie, pour les professionnels de la climatisation, et autres, il n'existe pratiquement plus de domaines qui puissent négliger ces paramètres. C'est finalement le type de mesure qui définit l'appareil qui correspond le mieux à vos besoins.



Salles blanches



Industrie alimentaire



Industrie pharmaceutique



Hôpitaux



Météorologie



Domaines CVC



Entreposage



Branches de l'impression et du papier

## LE CAPTEUR POUR VOTRE TRANSMETTEUR DE MESURE HS5.

Le nouvel HygroClip2 est disponible en diverses versions: du simple capteur à enficher pour les appareils portatifs et les loggers de données, jusqu'au capteur à câble sophistiqué pour les hautes températures et autres applications spéciales. Vous trouverez chez nous le capteur dont vous avez exactement besoin. La haute précision est le facteur commun à toutes les versions, obtenue grâce à notre processeur AirChip3000 breveté, et celle-ci peut encore être améliorée par des possibilités individuelles d'ajustage. C'est précisément cela qui fait de chaque capteur de notre assortiment un produit de haut niveau pour les applications communes et industrielles.

### Capteur climatique standard

Gamme d'utilisation - 50...100 C°

Variante: version en plastique et acier spécial



### Capteur industriel pour les applications de processus

Gamme d'utilisation : -100...200 °C et 0...100 bar (0...1450 PSI)

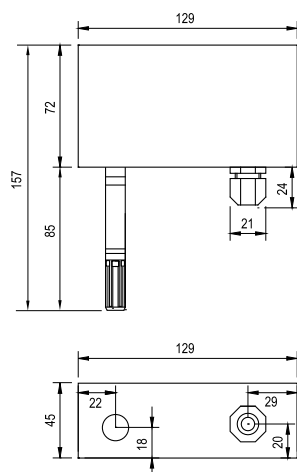
Variante: version en plastique, en acier spécial et à visser



Vous désirez de plus amples informations (applications spéciales, codes de commande, etc.) pour choisir le capteur qui vous convient le mieux? Vous trouverez un aperçu complet, actualisé en permanence, de tous les capteurs sur notre site Internet [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).

## LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Dimensions (mm)



<b>Généralités</b>	
Type d'appareil	Hygrostat et thermostat
Unités de mesure	Humidité relative et température
Calculs psychrométriques	Oui
Matériau du boîtier	ABS
Type de protection IP	IP65
Position de montage	Montage mural
Affichage	Graphique, LCD, avec éclairage
Commande de menu	4 touches (sur la version avec affichage)
Dimensions	129 x 72 x 45
Poids	240 g
Raccordements électriques	1 M16 x 1,5 sur bornes
Tension d'alimentation	15...40 VCC / 12...28 VCA
Consommation électrique	<70 mA (version Ethernet <150 mA)
Gamme d'utilisation / Conditions de stockage	-40...60 °C / 0...90 %HR -10...60 °C / 0...90 %HR avec LCD
Affichage de la tendance	Oui
Fonction d'enregistrement externe	Oui, 2000 paires de valeurs de mesure
Mise à jour du logiciel interne	avec le logiciel HW4
Interface de service	UART
Classe de protection incendie	Correspond à UL94-HB
Compatibilité CE/EMC	Directives EMC 2004/108/CE
Conformité FDA/GMP	21 CFR partie 11 et GAMP5
Temps d'initialisation	<5 s
<b>Mesure de température / Mesure d'humidité relative</b>	
Types de capteurs	Tous les capteurs HygroClip2
Précision à 23 °C ± 5 K	Selon le capteur
Temps de réaction τ63	Selon le capteur
Gamme de mesure	Selon le capteur
Intervalle de mesure	1 s
Ajustage pour l'humidité	Par clavier/logiciel : plusieurs points
Ajustage pour la température	Par le clavier 1 point, Par logiciel 2 points
<b>Sorties</b>	
Type de circuit	3 conducteurs
Sorties analogiques	2 à configuration libre
Type de sortie analogique	0...10 V, 4...20 mA mise à l'échelle libre
Résolution de la sortie analogique	16 bits
Communication numérique	Ethernet
Charge minimale	>10 kΩ (sortie en tension)
Charge maximale	<500 Ω (sortie en courant)
Compensation de la charge	Oui
Sortie de commutation	1 relais (configuration libre)
Type de relais	Commutateur
Puissance de commutation	<50 VCA / <75 VCC / <1 A

Vous désirez de plus amples informations (applications spéciales, code de commande, etc.) ?

Vous trouverez un aperçu complet, et toujours actuel, de la série HS5 sur notre site Internet, [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).