

TRANSMETTEUR HUMIDITÉ-TEMPÉRATURE INDUSTRIEL

Hygroflex de Rotronic

- Mesure avec précision l'humidité et la température
- Point de rosée et autres calculs psychrométriques
- Larges éventails de sondes pour toutes vos applications
- Design modulaire pour un entretien rapide
- Possibilité de relier en réseau (jusqu'à 32 unités), maximum 12 m (39 pi) RS232 et 1,000m (3000 pi) RS485
- Entièrement configurable par l'utilisateur
- Logiciel HW3 (en option) qui permet l'acquisition des données avec graphiques et alarmes, calculs psychrométriques complets ainsi que l'accès à la configuration du transmetteur

Trois modèles pour combler tous vos besoins

- Affichage et clavier optionnels qui permettent d'afficher à la fois l'humidité relative, la température ou un paramètre calculé. (Paramètre calculé non disponible avec le modèle Hygroflex 1)
- Sondes remplaçables, interchangeables par l'utilisateur
- Configuration du transmetteur et étalonnage de la sonde par logiciel
- Entrée pour calibrateur Hygropalm
- Alimentation: 12 à 35 Vcc / 12 à 24 Vca ou 90 à 264 Vca



Hygroflex 1 : Sortie analogique

- %HR et température
- Deux sorties analogiques : 4-20mA, 0-5V, etc. (configurable à l'aide de cavaliers internes)
- une entrée pour sonde Hygroclip

Hygroflex 2 : Sortie numérique

- %HR et température
- Valeurs calculées : point de rosée, ratio de mélange, etc.
- Sortie RS232 (%HR et température)
- Réseau (RS232 du premier Hygroflex à un PC, RS485 entre les transmetteurs)
- Deuxième entrée pour sonde optionnelle (numérique ou analogique, i.e. pression)
- Entièrement configurable par l'utilisateur

Hygroflex 3 : Sorties analogique et numérique

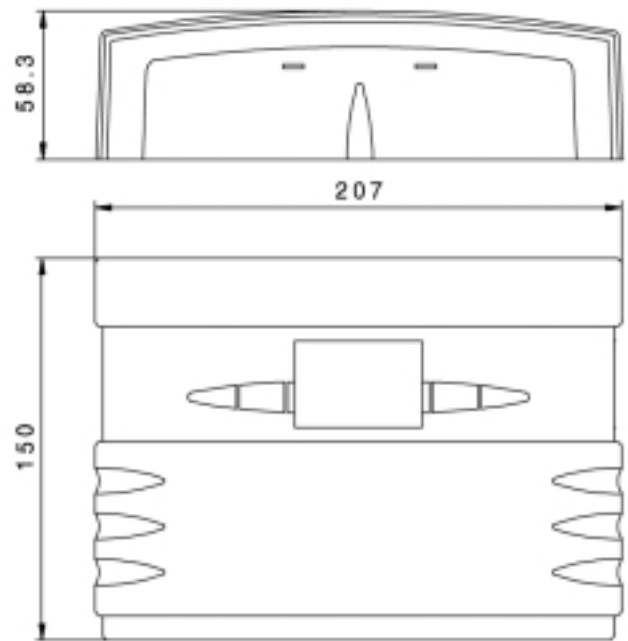
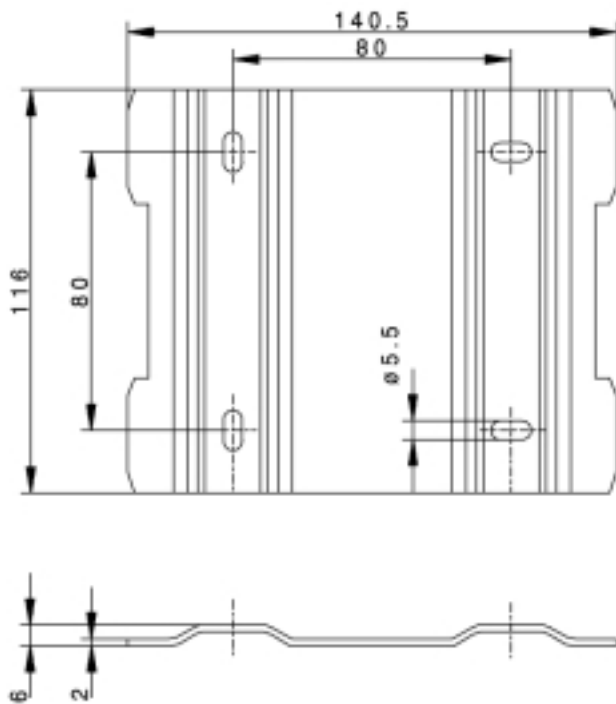
- %HR et température et valeurs calculées: point de rosée, ratio de mélange, etc.
- Trois sorties linéaires analogiques : 4-20mA, 0-5V, etc. (configurable à l'aide de cavaliers internes)
- Sortie numérique simultanée
- Sortie RS232 (%HR et température)
- Réseau (RS232 du premier Hygroflex à un PC, RS485 entre les transmetteurs)
- Deuxième entrée pour sonde optionnelle (numérique ou analogique, i.e. pression)
- Entièrement configurable par l'utilisateur

Description	Hygroflex 1	Hygroflex 2	Hygroflex 3
Entrée pour sondes	1	1 (std) ou 2 (option)	1 (std) ou 2 (option)
Type de sonde	Hygroclip ou analogique (Rotronic)	Hygroclip ou analogique : 0 à 2,5V, 15Vcc, 10mA	
Sorties analogiques	2	aucune	3
Sortie RS232	Connecteur interne pour étalonnage	Oui	Oui
Ajustement de la sonde			
1 point HR%, °C/°F, directement sur le transmetteur	Oui, avec l'option affichage/clavier		
4 points HR%, °C/°F, directement sur le transmetteur	Oui, avec l'option affichage/clavier		
4 points HR%, °C/°F, via un PC et logiciel HW3	Non	Oui	Oui
Connexion pour lecture/étalonnage avec un Hygropalm	Oui	Oui	Oui
Affichage des valeurs calculées - sorties analogiques/numériques	non	Point de rosée, bulbe humide, enthalpie, ratio de mélange, pression de vapeur d'eau, pression de saturation de la vapeur, échelle définie par l'utilisateur	
Compensation de la pression pour le calcul des valeurs	N/d	Valeur fixe (par le logiciel)	Valeur fixe ou automatique avec sonde de pression
Plage de mesure (selon la sonde)	0 à 100%HR, -50 à 200°C (-58 à 392°F), 0 à 100 po Hg		
Précision à 23°C	±0,5%HR + 1,5% de la valeur mesurée, avec étalonnage à 4 points, ±0,2°C (0,2°F)		
Répétitivité	Mieux que 0,5%HR/0,1°C (0,2°F)		
Capteurs	Hygromer® C94, capteur capacitif d'humidité, Pt100 ½ DIN RTD		
Ambiance fonctionnelle	0 à 99%HR non condensée, -40 à 50°C (-40 à 140°F), -30 à 60°C avec affichage		
Résolution de l'affichage (optionnel)	0,1%HR/°C/°F, 0,001 du paramètre calculé ou de la pression		
Boîtier	IP65/NEMA4, ABS, 207 x 150 x 59mm, 310 g (0,7 lb). Boîtier en acier extra		
Alimentation	Voir code de commande		
Charge maximale/minimale	Max. 500 ohms pour sortie analogique en courant Min. 1000 ohms pour sortie analogique en voltage		

Accessoires

HW3	Logiciel
AC1623	Câble de connexion interne du PC à RS232
HYGROPALM-3	Calibrateur Hygropalm-3 pour Hygroflex
AC1620	Câble pour brancher un Hygropalm 2 ou 3 à un Hygroflex
T7-03-WIN	Câble pour brancher une sonde Hygroclip à un PC
AC1618/50	Simulateur de 50%HR à 25°C
AC1621	Câble pour brancher un Hygropalm 1 à un Hygroflex
ERV-15	Appareil d'étalonnage pour sonde IW
ER-15	Appareil d'étalonnage pour sonde de 15mm dia.
ER-05	Appareil d'étalonnage pour sonde de 5mm dia.
EM-15	Appareil d'étalonnage pour sonde IE
EAXX-SCS	Ampoules d'étalonnage de valeur xx (où XX=0, 5, 10, 11, 20, 35, 50, 65, 75, 80 ou 95%); paquet de 5, avec certificats SCS

TRANSMETTEUR HUMIDITÉ•TEMPÉRATURE•INDUSTRIEL



Dimensions en mm

Notes pour Code de commande

- 1- Les Hygroflex 2 et 3 ont une sortie numérique.
Ne pas confondre avec l'affichage numérique.
- 2 Le boîtier en aluminium NEMA4 mesure 24,5 cm x 13,5 cm x 7,5 cm (approx. 9,6" x 5,3" x 3"). À chaque extrémité il y a une bride de 1/2" avec 2 trous de fixation.
- 3- L'affichage et le clavier optionnels permettent l'accès à un menu simple pour l'affichage, la programmation et l'étalonnage de la sonde. Sinon, on peut y accéder par le logiciel HW3
- 4- Le type de sortie peut être facilement changé par le biais de cavaliers, accessibles sur la plaquette électronique.
- 5- Les plages de l'humidité relative et de la température peuvent être facilement changées avec le logiciel HW3.
- 6- Lors de la commande, bien indiquer la plage et les unités de la valeur calculée, i.e. g/m³ ou gr/pi³, etc.
- 7- Les sondes sont interchangeables. Vous pouvez commander des sondes supplémentaires séparément.
- 8- Les sondes Hygroclip peuvent être réparées à coût fixe.
- 9- La longueur standard des câbles est de 6 pieds.
Pour des câbles plus grands, indiquer la longueur (en pieds).



Dispositifs d'étalonnage



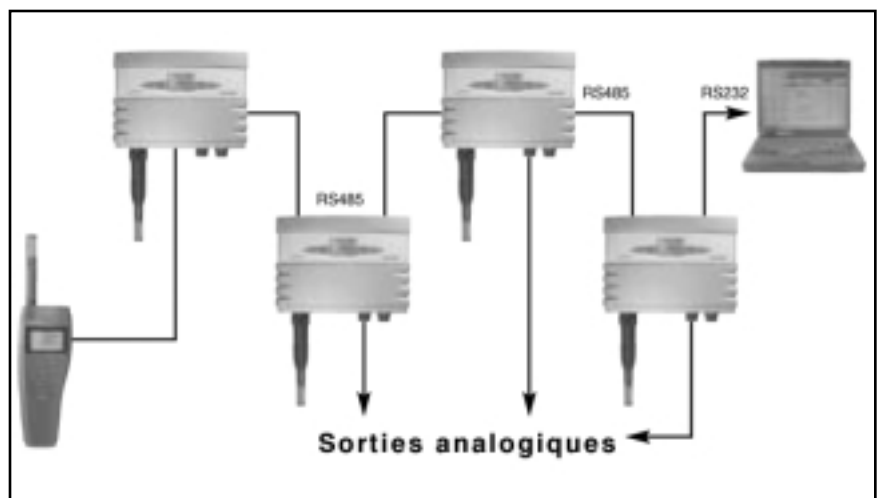
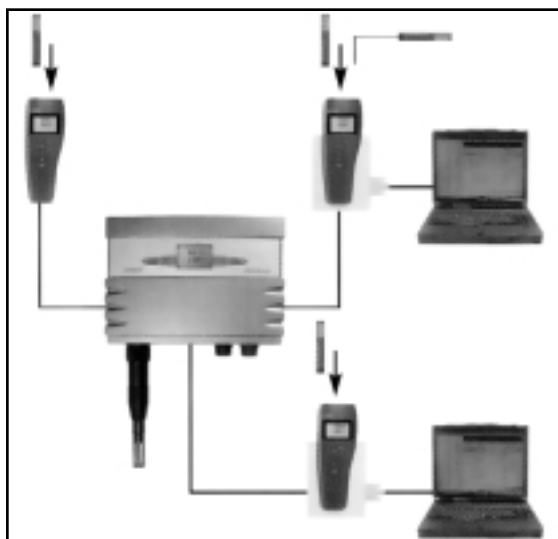
Maintenance et étalonnage



Précision et stabilité



Logiciel HW3



* Longueur maximum pour réseau:

RS232 : 12 m (39 pi)
RS484 : 1000 m (3000 pi)
entre les unités les plus éloignées