

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

Code de commande

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|--------|--------|--------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| HTS | 1 2 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Hygroflex 1 - sortie analogique Hygroflex 2 - sortie numérique Hygroflex 3 - sortie analogique et numérique | Notes page suivante 1 | |
| | | | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1: 12 à 35 Vcc / 12 à 24 Vca 2: 90 à 250 Vca 50-60 Hz (std) | | |
| | | | | A M | | | | | | | | | | | | | | | | | | A: Boîtier en ABS M: Boîtier en metal - Conduit seulement | 2 | |
| | | | | | G C | | | | | | | | | | | | | | | | | G: Serre câble PG9 (pour fils 7mm/0,275") C: Conduit ½" | | |
| | | | | | | D N | | | | | | | | | | | | | | | | D: Affichage numérique N: Sans affichage | 3 | |
| | | | | | | | 1 2 3 N | | | | | | | | | | | | | | | 1: Affichage de %HR et Température 2: Valeur calculée et %HR 3: Valeur calculée et Température N: Sans affichage | | |
| Pour HTS1 ou HTS3 seulement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1: 4 à 20 mA 2: 0 à 20 mA 3: 0 à 1 Vcc 4: 0 à 5 Vcc 5: 0 à 10 Vcc N: pas de sortie | 4 | |
| Entrer S pour plage spéciale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Choisir la plage de température 1: 0 à 100°F 2: 0 à 200°F 3: 0 à 300°F Autres plages disponibles 4: 0 à 100°C 5: 0 à 200°C 6: -50 à 150°C | 5 | |
| Pour HTS2 ou HTS3 seulement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Choisir une valeur calculée X: Si aucune 1: Point de rosée 2: Température bulbe humide 3: Enthalpie 4: Humidité absolue 5: Ratio de mélange 6: Humidité spécifique 7: Pression partielle 8: Saturation de vapeur | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Confirmer la plage lors de la commande Choisir une sonde | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1: IW 2: IC-1 3: IC-3 4: IM-1 5: IM-3 6: IE-3 7: IC-05 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E X | Câble de rallonge - max 656 pi X : pas de rallonge | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Longueur en pied du câble de rallonge | 9 | |
| HTS | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sondes Hygroclip



L 145 mm (5,7") Dia. 15 mm (0,6")

Hygroclip IW

Sonde standard, montage mural sur le transmetteur avec filtre en métal tressé, max. 85°C (185°F)



Sonde L 100/250 mm (3,9 / 9,8") Dia. 15 mm (0,6") Câble 2 m (6,5 pi)

Hygroclip IC-1 (100mm) / IC-3 (250mm)

Pour installation à travers des murs, corps en PPS, filtre en métal tressé, max. 200°C (392°F), câble 2m (6,5 pi)



Sonde L 120/270 mm (4,7 / 10,6") Dia. 15 mm (0,6") Câble 2 m (6,5 pi)

Hygroclip IM-1 (120mm) / IM-3 (270mm)

Pour installation à travers des murs, application à haute humidité et température, corps en acier inoxydable, filtre en métal tressé, max. 200°C (392°F), câble 2m (6,5 pi)



Sonde vissable Câble 2 m (6,5 pi)

Hygroclip IE-1 (G ½") / IE-3 (NPT ½")

Pour installation sous pression max. 725 psi (50 Bar) à température ambiante, filtre en acier cintré, max. 85°C (185°F), câble 2m (6,5 pi)



Dia. 5 mm (0,2") Câble 2 m (6,5 pi)

Hygroclip IC-05

Sonde miniature pour endroit restreint sans filtre, max. 100°C (212°F), câble 2m (6,5 pi)

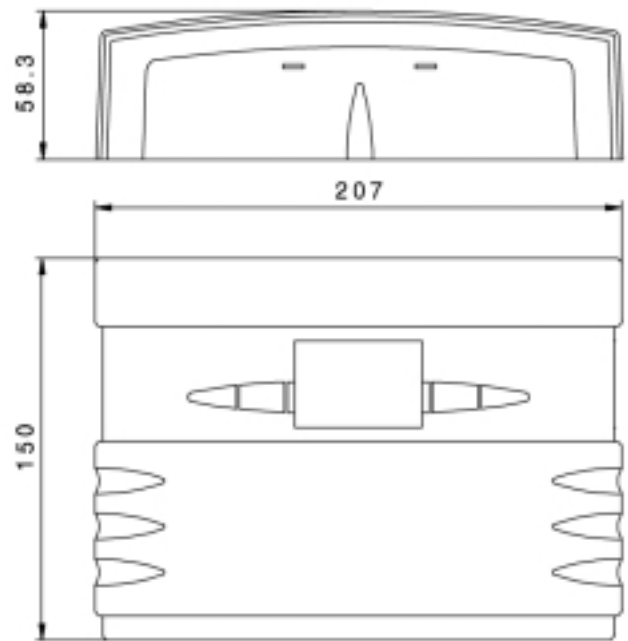
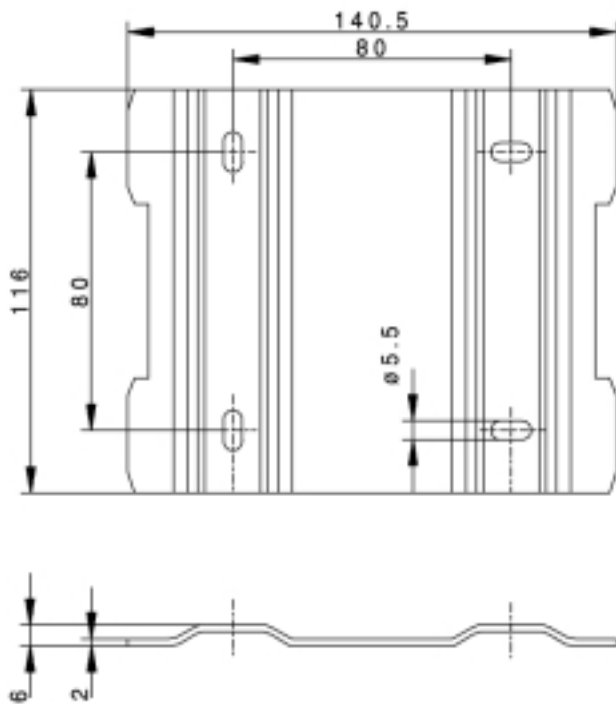


Rallonge de câble AC1616

Câble de 6 à 656 pi (2 à 200m), max. 85°C (185°F), amplificateur de signal intégré

Modèles à sécurité intrinsèque disponibles - Nous contacter.

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



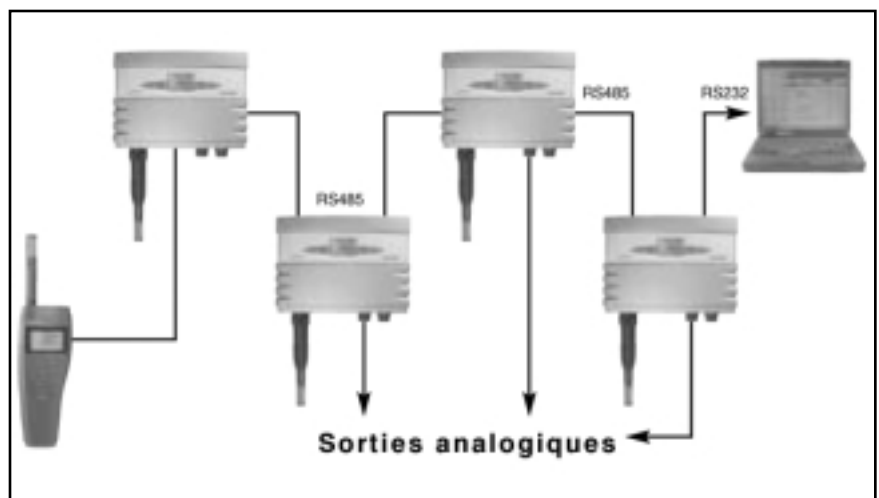
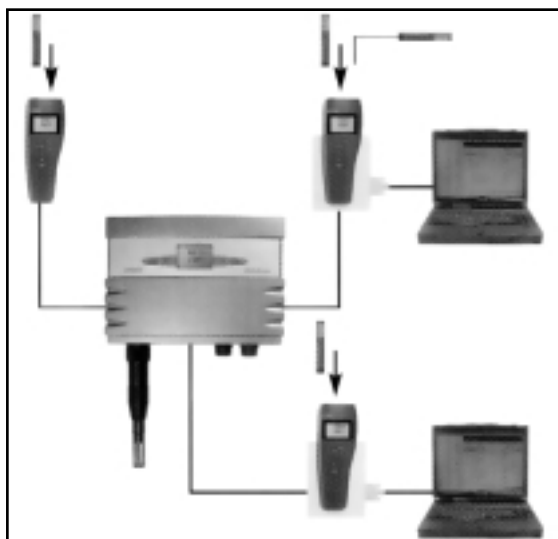
Maintenance et étalonnage



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