HYGROFLEX3 – HF3 – TRANSMETTEUR DE MESURE

Type S / type R Mesure l’humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les bureaux ou locaux dans lesquels l’esthétique joue un rôle prépondérant. **Type W / type D** Mesure l’humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les locaux techniques. **Caractéristiques** • Précision: ±2 %HR / ±0,3 K @23°C ±5 K • Limite de température au capteur: max. -40…60 °C / 0…100 %HR • Gamme d’utilisation de l’électronique: -40…60 °C / 0…100 %HR -10…60 °C avec affichage CL • Interface de service • Ajusté à 23 °C et 10, 35, 80 %HR

Description

Type S / type R
Mesure l’humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les bureaux ou locaux dans lesquels l’esthétique joue un rôle prépondérant.
Type W / type D
Mesure l’humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les secteurs CAC et les locaux techniques.
Caractéristiques
• Précision: ±2 %HR / ±0,3 K @23°C ±5 K
• Limite de température au capteur: max. -40…60 °C / 0…100 %HR
• Gamme d’utilisation de l’électronique: -40…60 °C / 0…100 %HR -10…60 °C avec affichage CL
• Interface de service
• Ajusté à 23 °C et 10, 35, 80 %HR

Spécifications

Types de capteurs	Intégré
Étendue d'utilisation	-40...60 °C / -10...60 °C (modèles avec display) 0...100%HR, sans condensation
Précision à 23 ±5 °C	±2.0 %HR / ±1.0 %HR (Type R), ±0.3 K / ±0.2 K (Type R)
Measuring range with integrated probe	-40...60 °C / 0...100 %HR
Alimentation / Consommation de courant	15...40 VDC or 12...28 VAC/ <100 mA
Protection du capteur	Cage de plastique polycarbonate, blanc
Garniture de filtres	Filtres à poussière en polyéthylène, gris, 20 um
Temps de réaction t 63	<12 s pour 63% d'un 35> 80% (1 m / sec de débit d'air au capteur)
Vitesse d'air maximale	20 m/s, avec filtre
Calculs psychrométriques	Point de rosée ou de gel
Reproductibilité Airchip	<0.02 %HR / 0.01 K
Intervalle de mesure	typiquement 1 seconde (sans calculs)
Type d'afficheur	Affichage optionnel. Configurable.
Afficheur illuminé	avec rétro-éclairage
Indicateurs d'alarme	Oui
Logiciel d'exploitation et programmation	ROTRONIC HW4
Indicateur de tendance	Oui, pour modèles avec afficheur
Ajustage de capteur avec logiciel	Oui, avec câble de service
Commande a distance pour transmetteurs	Via HygroPalm et le câble de service
Mise à jour du logiciel résident	Avec Internet et le software HW4
Informations d'utilisateur	depuis software HW4 (devicemanager)
Traitement des données via HW4	via câble d'interface
Protection de l'instrument par mot de passe	Oui
Types de signaux de sortie	2
Sorties réglables par l'utilisateur	Oui
Changement du signal de sortie sans ajustage	Oui
Signal de sortie analogique (standard)	0...20 mA, 4... 20 mA; 0... 1 V, 0... 5 V, 0... 10 V
Signal de sortie digital (standard)	UART
Charge min. /max. signaux de tension /	V min = 10 V + (0,02 x charge *) * = Résistance

courant	en ohms
Interface de service	Mini USB (UART)
Information de service	L'intervalle de calibrage
Longueur max. des câbles	Jusqu’à 5 m avec un câble passif. Jusqu’à 100 m avec un câble actif.
Matériau du capteur	Polycarbonate
Matériau du boîtier	ABS
Classe de protection IP	HF3x-S/ HF3x-R: IP20 HF3x-W/ HF3x-D: IP65
Classe de protection d'incendie	Correspond UL94-HB
Compatibilité FDA/GAMP	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP compatibles
Dimensions	Mur: ø 82 x 43, sonde de longueur 100 mm Canal: ø 82 x 43, sonde de longueur 207 mm Salle: 82 x 82 x 26 mm