

RMW90

Transmetteur d'humidité et de température ambiante

Réf. RMW90

Les transmetteurs d'humidité et de température de la série RMW90, pour montage mural, mesurent l'humidité relative et la température dans les applications HVAC intérieures exigeant un niveau élevé de précision, de stabilité et de fiabilité. Très flexible, la série offre un grand choix d'options : couvercle coulissant avec fenêtre d'affichage ou façade pleine, sorties analogiques ou numériques (BACnet/Modbus), échelles à la demande et accès aux unités calculées. Étalonnage et réglage sur site simples (potentiomètre d'offset, connecteur de service pour étalonnage deux points avec PC ou RM70). Module de mesure remplaçable par l'utilisateur.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Sorties analogiques et sortie numérique ; facilité d'installation, de configuration et de réglage sur site
- Paramètres : humidité relative, point de rosée, rapport de mélange, enthalpie, température au thermomètre mouillé, dépression du point de rosée, humidité absolue
- Plage de mesure de HR 0 à 100 % ; précision jusqu'à $\pm 1,7$ % HR
- Module humidité et température remplaçable par l'utilisateur ; étalonnage traçable NIST (certificat inclus)
- Communication numérique (BACnet/Modbus) : accès centralisé, extension du système, mise à jour centralisée des paramètres (pression, altitude)
- Disponible en deux couleurs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
HR - plage de mesure	0 à 100 % HR, sans condensation
HR - précision 0 à 90 % (10 à 40 °C)	$\pm 1,7$ % HR
HR - précision 90 à 100 %	± 4 % HR
HR - stabilité CVC	$\pm 0,5$ % HR/an
Capteur d'humidité	180R
Température - plage	-5 à +55 °C
Température - précision (+20 à +30 °C)	$\pm 0,2$ °C
Capteur de température	Numérique
Sorties courant	2 x 4 à 20 mA (boucle) ; tension d'alimentation 20 à 28 VCC (charge 500 Ω)
Sorties tension	2 x 0-5 V ou 2 x 0-10 V ; charge 10 k Ω min ; alimentation 18 à 35 VCC, 24 VCA ± 20 % 50/60 Hz

Relais	1 pc max 50 VCC/50 VCA, 500 mA (avec relais 25 mA)
Modèles numériques	RS-485 (isolation galvanique 1,5 kV) ; terminaison 120 Ω ; BACnet MS/TP et Modbus RTU ; maître/esclave sélectionnable ; adresses 0 à 127 (maître) / 128 à 255 (esclave)
Classe IP	IP30
Boîtier	ABS/PC approuvé UL-V0 ; blanc RAL9003 (option noir RAL9005)
Connecteur de sortie	Borniers à vis, câble max 2 mm 2 (AWG14) ; M8 à 4 broches
Poids	155 g
Température de fonctionnement	-5 à +55 °C ; stockage -30 à +60 °C
Conformité EMC	EN61326-1, environnement industriel
Dimensions	133 x 81 x 30 mm

MODÈLES

MODÈLE	DESCRIPTION
TMW92T	2 fils, sortie courant
TMW9CT	3 fils, sortie tension
TMW90T	Modèle avec sortie analogique configurable
RMW92HR+T	2 fils, sortie courant
RMW92DHR+T	2 fils, sortie courant avec afficheur
RMW9C HR+T	3 fils, sortie tension
RMW93DHR+T	3 fils, sortie tension avec afficheur
RMW90HR+T	Modèle analogique / numérique configurable
RMW95HR+T	Modèle numérique (BACnet, Modbus)
RMW95DHR+T	Modèle numérique avec affichage

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉF	DÉSIGNATION
RTMA0SB	Module humidité et température
TMA0SB / 2C6285	Module de température (modèles T) ; kit de couvercles décoratifs (10 pcs)
2A9980	Câble de raccordement à l'appareil de mesure portable RM70
2A9690	Câble USB pour raccordement à un PC