

RMWAAO - RMDAAO

Transmetteurs d'humidité et de température haute précision

Réf. RMWAAO - RMDAAO

Le transmetteur d'humidité et de température de la série RMDWAAO est conçu pour mesurer l'humidité relative, le point de rosée, l'enthalpie, la température au thermomètre mouillé et la température dans les applications CVC exigeantes. La série comprend des transmetteurs pour montage en gaine, des transmetteurs muraux classés IP65 et des transmetteurs pour installation extérieure avec des protections anti-rayonnement intégrées. Les transmetteurs sont dotés de capteurs fiables. L'excellente stabilité du capteur à long terme réduit les besoins de maintenance tout au long de la durée de vie du transmetteur. Les unités les plus courantes pour les applications de refroidissement naturel (point de rosée, thermomètre humide et enthalpie) sont disponibles en sortie. Un abri météorologique intégré réduit les effets du rayonnement solaire et assure une mesure précise en extérieur. Les transmetteurs sont accompagnés d'un certificat d'étalonnage traçable 3 points. Le RMDAAO peut être commandé avec un capteur catalytique (idéal pour la surveillance des salles blanches).



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Émetteur extérieur avec rayonnement de qualité professionnelle
- Précision $\pm 2\%$ HR
- Étalonnage traçable en 3 points (certificat inclus) ; étalonnage sur site possible avec le capteur portable
- Sortie courant (4 à 20 mA) ou Modbus RTU
- Abri météorologique intégré pour une mesure extérieure inégalée

MODÈLES

MODÈLE	TYPE	SORTIES	IP
RMWAAO	Montage mural, RH+T	Courant 2 fils ou Modbus RTU (configurable)	IP65
RMWAA2	Montage mural, RH+T	Courant 2 fils (configurable)	IP65
RMDAAO	Montage sur conduit, RH+T	Courant 2 fils ou Modbus RTU	IP65
RMDAA2	Montage sur conduit, RH+T	Courant 2 fils	IP65

RMSAA0	Extérieur, RH+T	Courant 2 fils ou Modbus RTU, protection radiation	IP65
RMSAA2	Extérieur, RH+T	Courant 2 fils, protection radiation	IP65

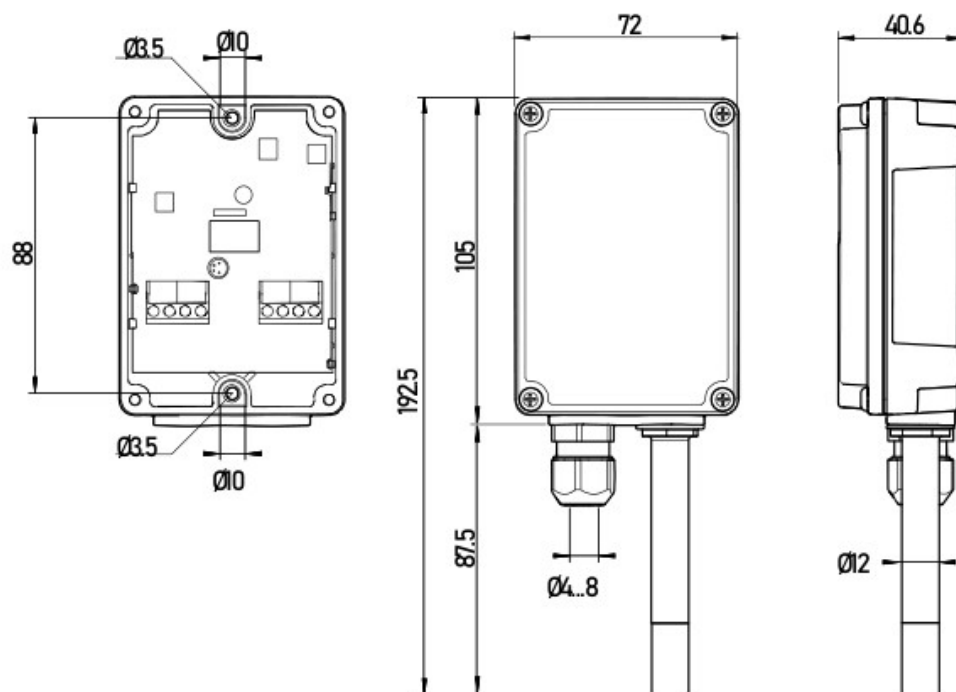
PERFORMANCE DE MESURE

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Plage de mesure HR	0 à 100 % RH
Précision HR +10 à +30 °C (0 à 90 % RH)	± 2 % RH
Précision HR +10 à +30 °C (90 à 100 % RH)	± 3 % RH
Précision HR -20 à +10 °C et +30 à +60 °C (0 à 90 % RH)	± 3 % RH
Précision HR -20 à +10 °C et +30 à +60 °C (90 à 100 % RH)	± 4 % RH
Précision HR -40 à -20 °C (0 à 90 % RH)	± 4 % RH
Précision HR -40 à -20 °C (90 à 100 % RH)	± 5 % RH
Stabilité HR (applications CVC)	± 0,5 % RH/an
Plage de température	-40 à +60 °C
Précision température à +20 °C	± 0,2 °C
Dépendance de température	± 0,01 °C/°C
Capteur de température	Pt1000 RTD Classe F0.1 CEI 60751
Point de rosée	± 0,7 °C
Température bulbe humide	± 0,5 °C
Enthalpie	± 1,6 kJ/kg
Paramètres calculés	Point de rosée et thermomètre humide -40 à +60 °C ; enthalpie -40 à 460 kJ/kg

ENTRÉES, SORTIES ET ENVIRONNEMENT

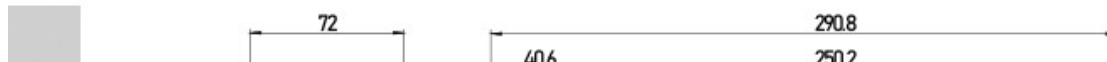
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Sorties (sortie analogique)	4 à 20 mA, loop powered
Résistance de boucle	0 à 600 Ω
Tension d'alimentation (analogique)	20 à 28 V CC (charge 600 Ω) ; 10 à 28 V CC (charge 0 Ω)
Interface (sortie Modbus)	RS-485, non isolée, sans terminaison de ligne
Paramètres série par défaut	19200 bps N 8 2 ; protocole Modbus RTU
Tension d'alimentation (Modbus)	10 à 28 V CC
Plage de température (tous modèles)	-40 à +60 °C
Plage d'humidité	0 à 100 % RH
Vitesse maximale du vent / débit	30 m/s
Température de stockage	-40 à +60 °C
Conformité électromagnétique	EN61326-1, environnement industriel
Taille maxi fil	1,5 mm² (AWG16)
Couleur standard du boîtier	Blanc (RAL9003)
Matériaux du boîtier	PC + 10 % GF (approuvé UL-V0)

DIMENSIONS



Dimensions en mm

dans les zones humides



PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉF	DÉSIGNATION
210675SP	Raccord de conduit + O-ring (M16 x 1,5 / NPT1/2")
210674SP	Raccord de conduit + O-ring (M16 x 1,5 / PG9, RE-MS)
237805	Kit de fixation RMSAAO
ASM210771SP	Ensemble de bride de fixation (vis incluses)
DRW239993SP	Filtre PTFE poreux
ASM210856SP	Filtre à membrane
236620SP	Bornier, bleu
2A9690	Câble USB pour connexion avec PC
2A9980SP	Câble de connexion pour compteur portable M70