

RMD80 - RMW80

Transmetteurs d'humidité et de température haute précision

Réf. RMD80 - RMW80

Les transmetteurs d'humidité et de température de la série RMDW80 mesurent l'humidité relative et la température dans diverses applications de climatisation des bâtiments. Ils allient une installation facile à un fonctionnement fiable ne nécessitant qu'une maintenance minimale. La série polyvalente comprend des transmetteurs muraux et de gaine, des transmetteurs classés IP65 pour les zones humides et des transmetteurs avec abri météorologique pour installation extérieure, ainsi que des transmetteurs de mesure de température uniquement, avec affichage optionnel. Les paramètres d'humidité calculés (point de rosée, température du thermomètre mouillé et enthalpie) sont disponibles. Le capteur Vaisala INTERCAP est remplaçable par l'utilisateur très simplement.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Transmetteurs fiables pour les mesures d'humidité en application CVC
- Précision en HR de l'ordre de $\pm 3,0$ % ; plage de mesure HR 0 à 100 %
- Optimisé pour être facile à installer et à entretenir
- Capteur remplaçable par l'utilisateur très simplement ; inflammabilité UL-VO
- Paramètres de sortie : humidité relative et température ; en option point de rosée, thermomètre mouillé et enthalpie
- Emplacements d'installation : conduites de ventilation, murs, zones de nettoyage, extérieur

PERFORMANCES DE MESURE

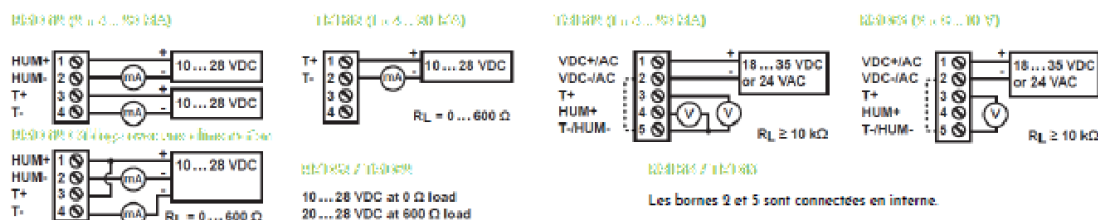
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Plage de température opérationnelle	-5 à +60 °C
Plage d'humidité opérationnelle	0 à 100 % HR (sans condensation)
Plage de mesure HR	0 à 100 % HR
Précision HR +10 à +30 °C (0 à 90 % HR)	± 3 % HR
Précision HR +10 à +30 °C (90 à 100 % HR)	± 5 % HR
Précision HR -5 à +10 °C et +30 à +60 °C (0 à 90 % HR)	± 5 % HR
Précision HR -5 à +10 °C et +30 à +60 °C (90 à 100 % HR)	± 7 % HR

Stabilité HR (applications CVC typiques)	± 2 % HR sur 2 ans
Capteur d'humidité	Vaisala INTERCAP
Plage de mesure température	-40 à +60 °C
Précision température à +20 °C	± 0,3 °C
Dépendance à la température	± 0,01 °C/°C
Capteur de température	Pt1000 RTD Classe F0.1 CEI 60751
Paramètres calculés	Point de rosée et thermomètre mouillé -40 à +60 °C ; enthalpie -40 à 460 kJ/kg

ENTRÉES, SORTIES ET MÉCANIQUE

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Modèles à sorties courant (2 fils)	4 à 20 mA, alimentation en boucle ; 20 à 28 V CC (charge 600 Ω) ; 10 à 28 V CC (charge 0 Ω)
Modèles en sortie tension (3 fils)	0 à 10 V ; charge 10 kΩ min ; 18 à 35 V CC ; 24 V CA ±20 % 50/60 Hz
Taille max. des fils	1,5 mm ² (AWG16)
Couleur standard du boîtier	Blanc (RAL9003)
Matériau du boîtier	RMW82/83 : ABS/PC (UL-V0) ; RMW88/89(D) et RMD82/83(D) : PC + 10 % GF (UL-V0)

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES



MODÈLES

RÉF	TYPE	SORTIES	IP
RMW82 / RMW83	Montage mural, T + HR	Courant 2 fils / Tension 3 fils	IP30
RMW88 / RMW88D	Montage mural, T + HR	Courant 2 fils	IP65
RMW89 / RMW89D	Montage mural, T + HR	Tension 3 fils	IP65
RMD82 / RMD82D	Montage en gaine, T + HR	Courant 2 fils	IP65
RMD83 / RMD83D	Montage en gaine, T + HR	Tension 3 fils	IP65
RMS82 / RMS83	Extérieur, T + HR	Courant / Tension, abri météo	IP65

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉF	DÉSIGNATION
15778HM	Capteur (10 pièces : 10PCS)
210675SP	Raccord de gaine + joint torique (M16x1,5 / NPT1/2")

210674SP	Raccord de gaine + joint torique (M16x1,5 / PG9, RE-MS)
237805	Kit de fixation RMS80
DRW239993SP	Filtre en PTFE poreux
ASM210856SP	Filtre à membrane
236620SP	Bornier bleu
ASM210793SP	Couvercle supérieur RMD80