

RMD62 - RMD65

Transmetteurs d'humidité et de température en gaine

Réf. RMD62 - RMD65

Les transmetteurs RMD62 et RMD65 pour montage en gaine de la série RMD60 sont conçus pour les applications industrielles simples et les applications CVC exigeantes, comme dans les musées, les salles blanches et les laboratoires. Le corps métallique est adapté aux applications industrielles. La série offre une stabilité et une résistance environnementale de pointe grâce au capteur. Pour les applications nécessitant une désinfection au peroxyde d'hydrogène, le capteur catalytique offre une meilleure stabilité lors de l'exposition H₂O₂. Les transmetteurs sont toujours livrés avec un certificat d'étalonnage traçable (ISO9001) ; des certificats accrédités ISO17025 sont disponibles sur demande.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Précision de mesure jusqu'à $\pm 1,5$ % HR et $\pm 0,1$ °C
- Sorties analogiques 4 à 20 mA : RMD62 (HR et T)
- Sorties analogiques 0 à 10 V : RMD65 (HR et T)
- BACnet MS/TP et Modbus RTU : RMD65
- Tous les paramètres d'humidité courants disponibles : HR, point de rosée, enthalpie et température humide
- Résistance aux produits chimiques et à la poussière ; boîtier IP66
- Certificat d'étalonnage traçable ; configuration et réglage sur site simples (accès rapide aux composants, même installé)

PERFORMANCES DE MESURE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Options des capteurs d'humidité	HUMICAP R2 (résistance à la corrosion) ; HUMICAP 180 V (surface catalytique pour process H ₂ O ₂)
Plage de mesure	0 à 100 % d'HR
Stabilité	$\pm 0,5$ % HR/an (applications CVC typiques)
Précision 0 à +40 °C (0 à 90 % HR)	$\pm 1,5$ % HR
Précision 0 à +40 °C (90 à 100 % HR)	$\pm 2,5$ % HR
Précision +40 à +80 °C et -40 à 0 °C (0 à 90 % HR)	$\pm 2,5$ % HR
Précision +40 à +80 °C et -40 à 0 °C (90 à 100 % HR)	$\pm 3,5$ % HR
Incertitude d'étalonnage	$\pm 1,0$ % HR

Temps de démarrage à +20 °C	8 s
Temps de réponse (T63) à +20 °C	15 s
Paramètres calculés	Point de rosée -40 à +80 °C ; humidité absolue 0 à 300 g/m ³ ; température humide -40 à +80 °C ; enthalpie -40 à 1 600 kJ/kg ; rapport de mélange 0 à 600 g/kg

PERFORMANCES DE MESURE EN TEMPÉRATURE

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Capteur de température	Pt1000 RTD Classe F 0,1 CEI 60751
Plage de mesure	-40 à +80 °C
Échelle de sortie analogique par défaut	-20 à +80 °C
Précision à +20 °C	± 0,1 °C
Dépendance en température	± 0,005 °C/°C
Incertitude d'étalonnage usine	± 0,1 °C
Temps de réponse (T63) convection naturelle	8 min

ENTRÉES ET SORTIES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Alimentation RMD62	10 à 35 V CC (RL = 0 Ω) ; 20 à 35 V CC (RL = 600 Ω)
Alimentation RMD65	15 à 35 V CC ; 16 à 24 V CA
Consommation (RMD65)	1 W typique (modes CA et CC)
Sorties analogiques RMD62	1 x sortie HR 4 à 20 mA ; 1 x sortie T 4 à 20 mA
Sorties analogiques RMD65	1 x sortie HR 0 à 10 V ; 1 x sortie T 0 à 10 V (charge 10 kΩ min)
Sortie numérique (RS-485)	RMD65 : isolée, protocoles Modbus RTU et BACnet MS/TP
BACnet MS/TP	Plage d'adresses 0 à 127 (mode maître uniquement)
Modbus RTU	Plage d'adresses 1 à 247
Port de service	Connecteur mâle M8 4 broches (indicateur portable M70 ; logiciel VaisalaPC)
Bornier à vis	0,5 à 2,5 mm ²

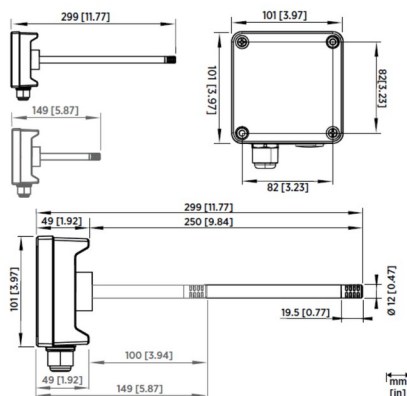
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES & ENVIRONNEMENT

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Matériau du boîtier	Aluminium moulé
Matériau de la sonde	Acier inoxydable
Indice de protection	IP66 (NEMA 4X)
Poids	511 g
Température de fonctionnement (électronique)	-40 à +60 °C
Température de fonctionnement (sonde)	-40 à +80 °C
Température de stockage	-40 à +80 °C
Débit maximal	50 m/s avec filtre fritté

Compatibilité électromagnétique

EN61326-1, environnement industriel

DIMENSIONS



PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉF	DÉSIGNATION
2A9690	Câble USB pour utilisation sur PC
2A9980SP	Câble de connexion pour l'indicateur portable RM70 (M70)
@SM2A2652SP	Filtre à membrane
HM46670SP	Filtre fritté
DRW2449C8SP	Filtre fritté en téflon
2A0675SP	Raccord de conduit et joint torique (M16 x 1,5 / NPT1/2 po)