



Transmetteurs d'humidité et de température de la série HMD60

HMD62 et TMD62



Caractéristiques

- Précision de mesure jusqu'à $\pm 1,5\%$ HR et $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,18\text{ }^\circ\text{F}$)
- Options des modèles de transmetteur avec sortie analogique : HMD62 (HR et T) et TMD62 (T uniquement)
- Tous les paramètres d'humidité courants disponibles, y compris HR, point de rosée, enthalpie et température au thermomètre mouillé
- Sortie analogique de 4 à 20 mA
- Résistance aux produits chimiques et à la poussière
- Corps classé IP66
- Certificat d'étalonnage traçable
- Configuration des sorties et réglage sur site simples, avec accès rapide aux composants électroniques du transmetteur, même déjà installé
- Compatible avec le logiciel Vaisala Insight PC

Les transmetteurs HUMICAP® montés sur gaine de la série HMD60 sont conçus pour les applications industrielles simples et les applications CVC exigeantes, comme dans les musées, les salles blanches et les laboratoires.

Conception robuste, stabilité et fiabilité

Le corps métallique est adapté pour les sites de construction et les configurations industrielles. Les transmetteurs de la série HMD60 offrent une stabilité et une résistance environnementale de pointe grâce au capteur R2 Vaisala HUMICAP®.

Une précision traçable

Les transmetteurs HMD60 sont toujours livrés avec un certificat d'étalonnage (ISO9001) traçable. Sur demande, des certificats d'étalonnage (ISO17025) accrédités peuvent également être fournis.

Sorties configurables sur site

Les modèles de transmetteurs analogiques HMD62 et TMD62 utilisent une sortie de 4 à 20 mA alimentée par boucle de courant. Les sorties analogiques sont configurables sur site avec une sélection facile des paramètres à l'aide de commutateurs DIP.

Pour les échelles spéciales et les autres options de configuration et de réglages supplémentaires, vous pouvez utiliser le logiciel Vaisala Insight PC pour Windows® (cf. www.vaisala.com/insight).

Si besoin, la série HMD60 peut également être ajustée de manière intuitive sur site à l'aide de potentiomètres ou de l'indicateur de mesure portable HM70 de Vaisala.

Données techniques

Performances de mesure pour l'humidité relative

Capteur d'humidité	Vaisala HUMICAP® R2
Plage de mesure	0 à 100 %HR
Stabilité	±2,5 %HR pendant 2 ans
Précision entre 0 et +40 °C (+32 et +104 °F) (dont non-linéarité, hystérésis et répétabilité)	
0 à 90 %HR	±1,5 %HR
90 à 100 %HR	±2,5 %HR
Précision entre +40 et +80 °C (+104 et +176 °F) et entre -40 et 0 °C (-40 et +32 °F) (dont non-linéarité, hystérésis et répétabilité)	
0 à 90 %HR	±2,5 %HR
90 à 100 %HR	±3,5 %HR
Incertitude d'étalonnage en usine	±1,0 %HR
Temps de démarrage et de réponse	
Temps de démarrage à +20 °C (+68 °F)	8 s
Temps de réponse (T63) à +20 °C (+68 °F)	15 s
Paramètres d'humidité calculés (Échelle de sortie analogique par défaut)	
Point de rosée	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Point de rosée / point de gelée	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Humidité absolue	0 à 300 g/m ³ (0 à 131,1 gr/ft ³)
Température au thermomètre mouillé	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Enthalpie	-40 à 1 600 kJ/kg (-9,5 à +695,6 Btu/lb)
Rapport de mélange	0 à 600 g/kg (0 à 4 200 gr/lb)

Performances de mesure de température

Plage de mesure	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Échelle de sortie analogique par défaut	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Précision à +20 °C (+68 °F)	+0,1 °C (0,18 °F)
Dépendance à la température	±0,005 °C/°C
Incertitude de calibrage en usine	+0,1 °C (0,18 °F)
Temps de réponse (T63) avec convection libre	8 min

Environnement de fonctionnement

Plage de températures de fonctionnement	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Plage de température de stockage	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
Débit maximal	50 m/s avec filtre fritté
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1, Environnement industriel

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium
Matériau de la sonde	Acier inoxydable
Indice de protection	IP66 (NEMA 4X)
Poids	511 g (18 oz)

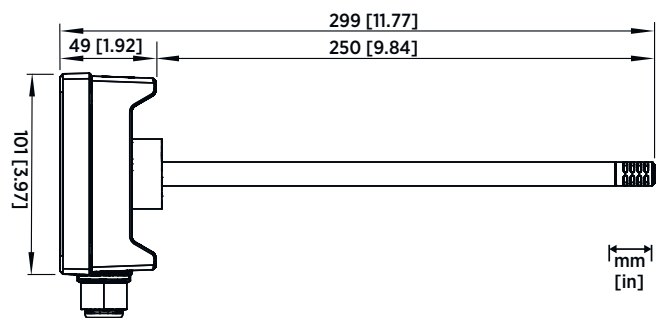
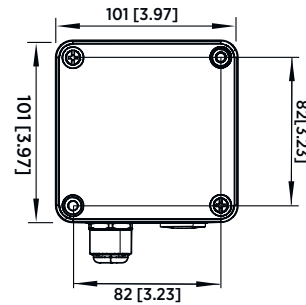
Entrées et sorties

Entrée d'alimentation	10 à 35 V CC (RL = 0 Ω) 20 à 35 V CC (RL = 600 Ω)
Sorties analogiques	<ul style="list-style-type: none"> TMD62 : 1 x sortie T 4 à 20 mA HMD62 : 1 x sortie HR 4 à 20 mA, 1 x sortie T 4 à 20 mA Les paramètres de sortie calculés pour le modèle HMD62 incluent T_d, T_{df}, A, X, T_w et H.
Connecteur de service	Connecteur mâle M8 4 broches : <ul style="list-style-type: none"> Indicateur de mesure portable MI70 (exige le câble 219980SP) Logiciel Vaisala Insight PC¹⁾ (exige un câble USB 219690)
Bornier à vis, taille des fils	0,5 à 2,5 mm ²

1) Logiciel Insight de Vaisala pour Windows® disponible sur www.vaisala.com/insight.

Pièces de rechange et accessoires

Câble USB pour utilisation sur PC (logiciel Insight de Vaisala)	219690
Câble de raccordement à l'indicateur de mesure portable HM70 (MI70)	219980SP
Filtre à membrane	ASM212652SP
Filtre fritté	HM46670SP
Raccord de gaine et joint torique (M16x1,5 / NPT1/2")	210675SP



Dimensions de la série HMD60 (avant et côté)

Publié par Vaisala | B211718FR-A © Vaisala 2018

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

VAISALA

www.vaisala.com