VAISALA

Sonde d'humidité et de température HMP115

Caractéristiques

- Sonde d'humidité et de température conçue pour être utilisée avec les enregistreurs de données RFL100, CWL100 et VDL200.
- Plage de températures de mesurage : −40 ... +60 °C
- Capteur Vaisala HUMICAP® 180R éprouvé pour une excellente stabilité
- Temps de réponse thermique rapide
- Faible consommation électrique
- Modèle HMP115T mesurant uniquement la température disponible
- Compatible avec le logiciel Vaisala Insight PC et l'indicateur portable Vaisala Indigo80
- Livré avec certificat d'étalonnage : Exactitude de mesure de ±1,5 % d'HR (0–90 % d'HR)

La sonde d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HMP115 est une sonde d'humidité économique de haute précision, munie d'un boîtier en plastique. Elle est conçue pour les mesures en intérieur avec les enregistreurs de données Vaisala compatibles.

Conçue pour être utilisée avec les enregistreurs de données Vaisala

La sonde HMP115 constitue une solution idéale pour la mesure ambiante, car elle peut être directement connectée au boîtier des enregistreurs de données RFL100, CWL100 et VDL200 de Vaisala. Elle peut également être connectée avec un câble pour une utilisation à distance de la sonde.

Hautes performances

La sonde HMP115 est dotée d'un boîtier en plastique PC/ABS et convient aux environnements sans condensation avec des changements de température rapides, lorsque des mesures de haute précision avec traçabilité sont requises. La sonde HMP115 dispose également d'une excellente tolérance aux produits chimiques grâce au capteur Vaisala HUMICAP® 180R éprouvé.

Le filtre à grille en plastique offre le temps de réponse le plus rapide. Pour une protection supplémentaire, sélectionnez le filtre à membrane ou le filtre PTFE.

Faible consommation électrique

La sonde HMP115 est adaptée aux applications alimentées par batterie grâce à sa très faible consommation électrique. Elle a également un temps de démarrage extrêmement court.

Options variées d'étalonnage

Un étalonnage rapide sur site peut être facilement effectué à l'aide d'un appareil portable, par exemple l'indicateur portable Vaisala Indigo80 ou l'indicateur portable Vaisala HM40. La sonde peut aussi être étalonnée à l'aide d'un PC, grâce au logiciel Vaisala Insight et un câble de connexion USB compatible, ou envoyée à Vaisala pour étalonnage. Les centres de service Vaisala proposent des étalonnages certifiés ISO 9001 et ISO 17025.

Données techniques

Performances de mesure

Humidité relative	
Plage de mesure	0–100 % d'HR
Précision [1]	
à 0 ... +40 °C	±1,5 % d'HR (0–90 % d'HR) ±2,5 % d'HR (90–100 % d'HR)
à −40 ... 0 °C et +40 ... +60 °C	±3,0 % d'HR (0–90 % d'HR) ±4,0 % d'HR (90–100 % d'HR)
Incertitude d'étalonnage standard en usine	±0,8 % HR
Capteur d'humidité	HUMICAP® 180R
Stabilité	±2 % d'HR sur 2 ans
Température (Température)	
Plage de mesure	−40 ... +60 °C
Exactitude	
à +15 ... +25 °C	±0,1 °C
à 0 ... +40 °C	±0,2 °C
à −40 ... 0 °C et +40 ... +60 °C	±0,4 °C
Incertitude d'étalonnage standard en usine	±0,12 °C
Capteur de température	Pt1000 RTD Classe F0.1 CEI 60751

1) Comprenant la non-linéarité, l'hystérésis et la répétabilité.

Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement	−40 ... +60 °C
Humidité en fonctionnement	0–100 % d'HR, sans condensation
Indice IP [1]	IP54

1) Non applicable avec le filtre à grille plastique.

Conformité

Directives et réglementations de l'UE	Directive RoHS (2011/65/UE) telle que modifiée par 2015/863
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1, environnement industriel
Marques de conformité	CE, RCM

Entrées et sorties

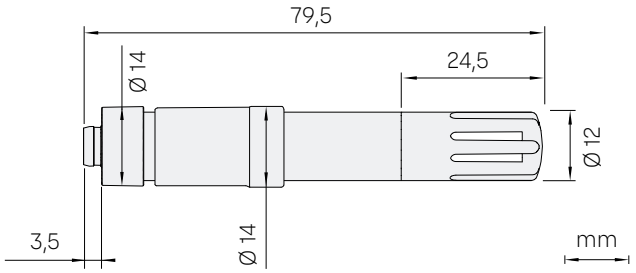
Consommation électrique	1 mA en moyenne, 5 mA max. en crête
Tension de fonctionnement	5–28 V CC
Temps de démarrage	1 s
Sortie numérique	RS-485 semi-duplex 2 fils, prend en charge Modbus RTU

Paramètres de sortie

Paramètre de sortie	HMP115	HMP115T
Température (°C)	✓	✓
Humidité relative (% d'HR)	✓	

Spécifications mécaniques

Connecteur de câble	M8 à 4 broches (CEI 60947-5-2)
Poids	9 g
Matériaux	
Corps	Mélange PC/ABS
Filtre à grille	PC (renforcé à la fibre de verre)



Dimensions de la sonde HMP115

Accessoires

Support de sonde, 5 pièces	ASM213382SP
Câble USB pour connexion PC	219690
Câble de connexion pour indicateur portable Indigo80	262195SP
Câble de raccordement pour indicateur MI70	219980SP
Câble de connexion pour l'indicateur de mesure portable HM40	HMT120Z300

VAISALA

B212342FR-D © Vaisala 2026

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.