



Caractéristiques

- Sonde d'humidité et de température conçue pour être utilisée avec les enregistreurs de données RFL100 et CWL100
- 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
- Peut être calibrée avec l'indicateur portable HM40, l'indicateur MI70 et le logiciel Insight pour PC
- Livré avec certificat d'étalonnage : Précision de mesure de $\pm 1,5$ % 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 sans fil RFL100 et CWL100.

Conçue pour les enregistreurs de données sans fil RFL100 et CWL100

Le corps de la sonde HMP115 s'intègre facilement au boîtier de l'enregistreur de données et constitue une solution idéale pour effectuer des mesures ambiantes. Il peut également être connecté 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 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 le terrain peut être effectué aisément avec un indicateur portable, par exemple l'indicateur portable Vaisala HM40. Alternativement, la sonde peut être étalonnée à l'aide d'un PC avec le 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 mesures	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 % d'HR
Capteur d'humidité	HUMICAP® 180R
Stabilité	±2 % d'HR sur 2 ans

Température

Plage de mesures	-40 ... +60 °C
Précision	
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
Indice IP ¹⁾	IP54

¹⁾ Non applicable avec le filtre à grille plastique.

Entrées et sorties

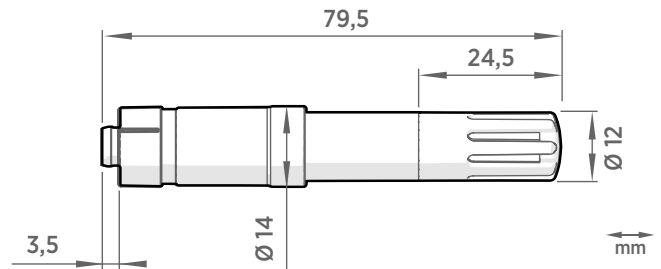
Consommation électrique	1 mA en moyenne, 5 mA max. en crête
Tension de fonctionnement	5 ... 28 V CC
Temps de démarrage	1 s
Sortie numérique	RS-485 semi-duplex 2 fils, prend en charge Modbus RTU

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 raccordement pour l'indicateur M170	219980SP

VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B212342FR-A © Vaisala 2021

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.