

Indicateur HMI41 et sonde d'humidité et de température HMP42

- Précision et fiabilité de la technologie des capteurs HUMICAP® de Vaisala
- Tête de sonde extrêmement fine (4 mm)
- Indicateur offrant une grande souplesse d'utilisation au niveau des calculs et de la collecte des données

LA COMBINAISON IDEALE POUR UNE MESURE FIABLE DE L'HUMIDITE

L'indicateur portatif HMI41, équipé de la sonde d'humidité et de température HMP42, permet d'effectuer avec un maximum de fiabilité des relevés ponctuels de l'humidité et de la température dans tous les cas où l'utilisation d'une tête de sonde extrêmement fine se révèle indispensable.

Grâce à son diamètre de 4 mm, la sonde HMP42 peut pénétrer dans les plus petits espaces, par exemple sur le joint séparant des carreaux de carrelage. Elle peut également être utilisée pour contrôler l'humidité des structures pendant les travaux de construction, en cas de dégâts des eaux, ou encore pour procéder au relevé de mesures dans des gaines ou des chambres climatiques.

CAPTEUR HUMICAP® FIABLE

La sonde HMP42 est équipée du capteur HUMICAP®. Il se caractérise par une grande précision de mesure, une excellente stabilité à long terme et une hystérésis négligeable. Il est insensible à la poussière et à la plupart des produits chimiques.



UNE TECHNOLOGIE DE POINTE POUR LES PROFESSIONNELS

Outre l'affichage des mesures d'humidité et de température, l'indicateur HMI41 peut calculer la température du point de rosée et la température au thermomètre mouillé, l'humidité absolue et le rapport des mélanges.

Il possède un écran à cristaux liquides de deux lignes d'une grande lisibilité et peut afficher, au choix de l'utilisateur, des unités métriques ou non-métriques. Les valeurs mesurées peuvent également être exportées – par exemple vers un PC.

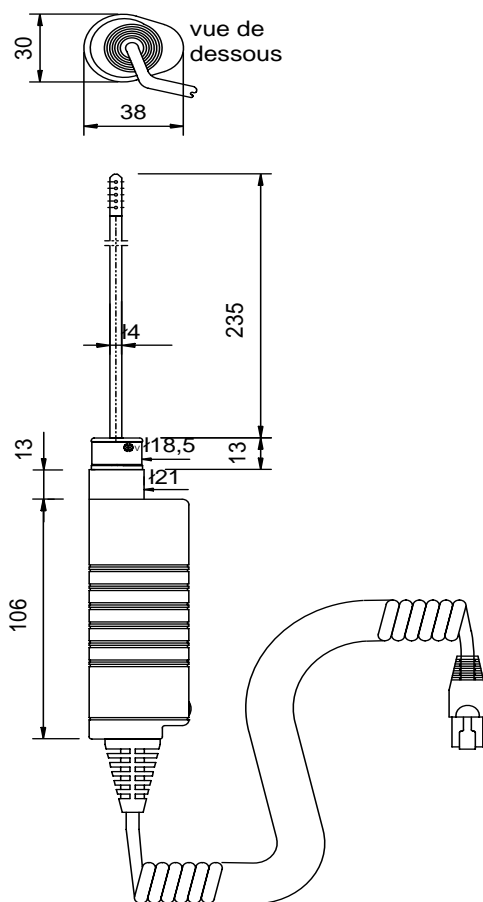
La faible résistance thermique de la sonde HMP42 permet une stabilisation rapide de la température. Les caractéristiques évoluées, la grande précision et la stabilité à long terme de l'indicateur HMI41 et de la sonde HMP42 en font le choix idéal des utilisateurs les plus exigeants.

FICHE TECHNIQUE

INDICATEUR HMI41

Erreur maximum de mesure de l'indicateur à +20°C	
humidité	±0,1%HR
température	±0,1 °C
Valeurs calculées humidité absolue,	
température de point de rosée,	
température au thermomètre mouillé,	
rapport des mélanges	
Résolution	0,1%HR; 0,1 °C
Alimentation	4 piles de type IEC LR 6
Durée de vie des piles	
(piles alcalines)	72 h en utilisation continue
coupure automatique	
Température de fonctionnement	-20...+60 °C
Humidité de fonctionnement	sans condensation
Température de stockage	-40...+70 °C
Affichage	écran LCD à deux lignes
Matériau du boîtier	plastique ABS
Degré de protection du boîtier IP53	
(connecteurs verrouillés)	
Poids (avec piles)	300 g
Options	
étui de transport pour	
HMI41 & HMP42 (réf. n° HM27104)	

Dimensions en mm



SONDE HMP42

HUMIDITE RELATIVE

Plage de mesure 0...100%HR, sans condensation
Précision (à +20 °C) avec étalonnage par rapport
aux solutions salines (ASTME104-85) :

±2%HR (0...90%HR)

±3%HR (90...100%HR)

Sensibilité des composants électroniques à la
température 0,05%HR/°C

Sensibilité caractéristique à long terme

inférieure à 1%HR par an

Temps de réponse (90%) à +20 °C 30 s

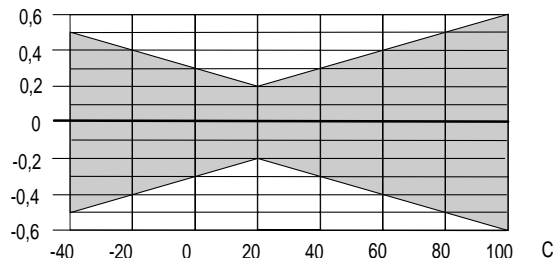
Capteur d'humidité HUMICAP®-MINI

TEMPERATURE

Plage de mesure (tête de capteur) -40...+100 °C

Précision à +20 °C ±0,2 °C

Précision :



Capteur de température PT 100 IEC 751 classe B

GENERALITES

Longueur du câble (HMP42) 1500 mm
câble spiralé étiré

Plage de température de fonctionnement
des composants électroniques -20...+60 °C

Matériau du boîtier
boîtier électronique plastique ABS
tête de sonde acier inoxydable

Degré de protection du boîtier :

boîtier électronique IP65 (NEMA 4)

Protection du capteur grille acier,
réf. n° 19867HM
ensemble tube membrane (5 éléments),
réf. n° 19858HM

Poids du HMP42 200 g

Pièces détachées et accessoires

Ensemble tête de capteur HMP42P235SP

Adaptateur d'étalonnage HM37067

Ensemble manchon de caoutchouc 19809HM

Câble PC 19446ZZ

Conforme à la norme CEM : EN61326-1 : 1997 +
Am1 : 1998, Industrial Environment.

HUMICAP® est une marque déposée de Vaisala.
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées
sans préavis.

© Vaisala Oyj

