

## 指示計HMI41 温度プローブHMP42/HMP45 /HMP46



指示計HMI41、プローブHMP42



指示計HMI41、プローブHMP45



指示計HMI41、プローブHMP46

### 特長

- 湿度測定範囲0~100%RH
- 温度測定範囲  
HMP42、HMP46: -40~+100℃  
HMP45: -20~+60℃
- スポットチェック用
- 幅広い用途で使いやすい
- 指示計HMI41は3種類のプローブに接続可能
- 極細4mmのプローブヘッド (HMP42)
- HUMICAP®センサは高精度、優れた長期安定性、僅かなヒステリシス、多くの一般的化学物質に対する耐性を持っています
- NISTトレーサブル (英文校正証明書付)

指示計HMI41は3種類のプローブに接続できます。いずれのプローブと組み合わせても湿度、温度を手早く測定できます。さらに、露点、湿球温度、絶対湿度、混合比を演算して表示します。ディスプレイは見やすい大型の二行液晶表示です。

### スポットチェックに最適

測定データは、最大200件まで収録可能です。収録したデータは専用の接続ケーブルを用いてPCへ転送できます。データ収録の際は、自動と手動が切り換えで選べます。手動データ収録は巡回測定に、自動データ収録は定点での定期的測定に便利です。

### 測定データを収録、転送

測定データは、最大200件まで収録可能です。収録したデータは専用の接続ケーブルを用いてPCへ転送できます。データ収録の際は、自動と手動が切り換えで選べます。手動データ収録は巡回測定に、自動データ収録は定点での定期的測定に便利です。

### HMP42:

HMI41との組み合わせで、ほんの小さな隙間から直接内部の湿度・温度が測定できます。これまで測定が困難だった以下のようなスペースの計測に最適です

- 建築中の家屋、ビル等の壁面内部空間の乾燥具合モニタリング
- カビや腐食など湿気の影響が心配される小さなスペースでの計測
- 浴室等のタイルの継ぎ目のような非常に狭い隙間にプローブを挿入する計測
- ダクトやチャンバー内部の計測

直径はわずか4mmの極細プローブです。

### HMP45:

一般用ですので、大きさ、重さなどのバランスが良く、使いやすくなっています。データ収録や演算表示などの便利な機能は標準装備です。

### HMP46:

温度範囲、-40~+100℃です。プローブはステンレスです。丈夫なプローブヘッドは衝撃を受けるおそれのある過酷な用途においてのラフな取り扱いにも耐えられます。ロングプローブのため、高所やダクト内などの測定にも適しています。

## 技術情報

## 指示計HMI41

演算値	露点温度、絶対湿度 湿球温度、混合比
分解能	0.1 %RH、0.1℃
電源供給	単三電池4本
バッテリー動作時間 (アルカリ電池使用時)	72時間連続
オート電源オフ機能付	
使用温度範囲	-20~+60℃
保管温度範囲	-40~+70℃
ディスプレイ	2行LCD
ハウジング材質	ABSプラスチック
ハウジングクラス	IP53 (コネクタを閉めた時)
質量 (バッテリーを含む)	300g
表示誤差 (+20℃において)	
湿度	±0.1 %RH
温度	±0.1℃

## プローブHMP42、HMP45、HMP46

相対湿度	
測定範囲	0~100 %RH
精度 (+20℃において)	
飽和塩溶液(ASTM E014-85)に対して校正した場合	
	±2%RH (0~90 %RH)
	±3%RH (90~100 %RH)
温度依存性	±0.05 %RH/℃
長期安定性	1 %RH/年以内
応答時間(+20℃における90%応答)	
HMP42	30秒
HMP45、HMP46	15秒
センサ	
HMP42	HUMICAP® MINI
HMP45、HMP46	HUMICAP® 180
温度	
測定温度範囲 (プローブ部)	
HMP42、HMP46	-40~+100℃
HMP45	-20~+60℃
温度センサ	
HMP42	Pt 100 IEC 751 class B
HMP45	Pt 1000 IEC 751 1/3 class B
HMP46	Pt 100 IEC 751 1/3 class B

## 一般仕様

演算項目の代表的測定範囲	
露点温度	
HMP42、HMP45	-20~+60℃ T <sub>d</sub>
HMP46	-20~+100℃ T <sub>d</sub>
絶対湿度	
HMP42、HMP45	0~160 g/m <sup>3</sup>
HMP46	0~600 g/m <sup>3</sup>
湿球温度	
HMP42、HMP45	0~60℃
HMP46	0~100℃
混合比	
HMP42、HMP45	0~160 g/kg d.a.
HMP46	0~600 g/kg d.a.
ケーブル長	1500mmスパイラルケーブル
ハウジング材質	
プローブ部	ステンレススチール
回路部	ABS プラスチック

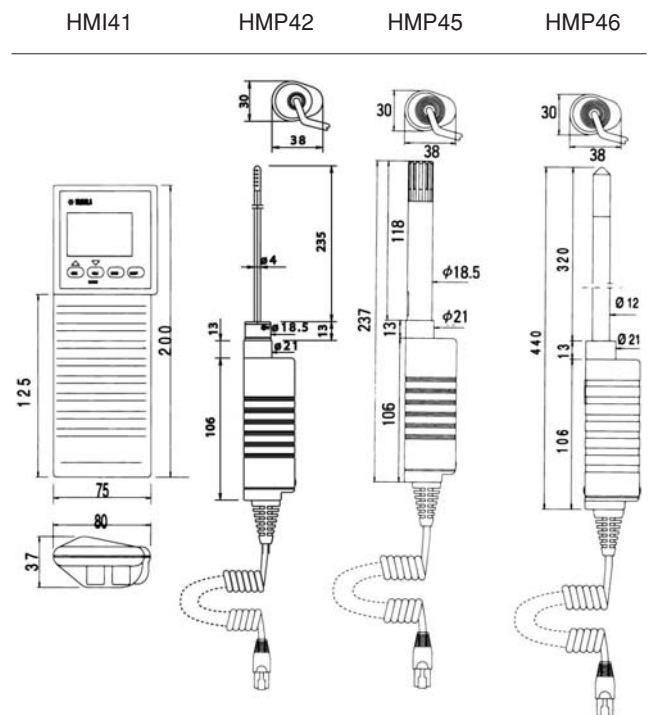
回路部ハウジングクラス	IP65 (NEMA 4)
センサ保護	
HMP42	スチールグリッド (19867HM) メンブレンフィルタ (19858HM)
HMP45	プラスチックグリッド (HM46717) メンブレンフィルタ (2787HM)
HMP46	焼結金属フィルタ (0195)
質量	
HMP42	200g
HMP45	160g
HMP46	450g
電子誘導ノイズ防止規格EN61326-1:1997+Am1:1998に適合;工業環境にて	

## アクセサリ

HMI41 & HMP42/HMP46キャリングケース	210614
HMI41 & HMP45キャリングケース	HM36736
PC接続ケーブル	19446ZZ

## 外形図

単位: mm



HUMICAP®はヴァイサラ社の登録商標です。  
仕様は予告なく変更することがあります。  
©Vaisala Oyj

