

指示計HMI41 湿度プローブHMP45/HMP46



指示計HMI41、プローブHMP45



指示計HMI41、プローブHMP46



指示計HMI41、プローブHMP42

特長

- 湿度測定範囲 0 ~ 100%RH
- 温度測定範囲
 HMP45: -20 ~ +60°C
 HMP46: -40 ~ +80°C
 HMP42: -40 ~ +100°C
- 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できます
- 極細 4 mm 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 にトレーサブル (英文校正証明書付き)

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

プラントのメンテナンス、空調システムの検査、冷凍庫や倉庫、生産現場など、幅広い用途でのスポットチェックに最適です。

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。

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 ~ +80°C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。

HMP42 :

直径はわずか 4 mm の極細プローブです。詳細は、14ページのHMP42を参照ください。

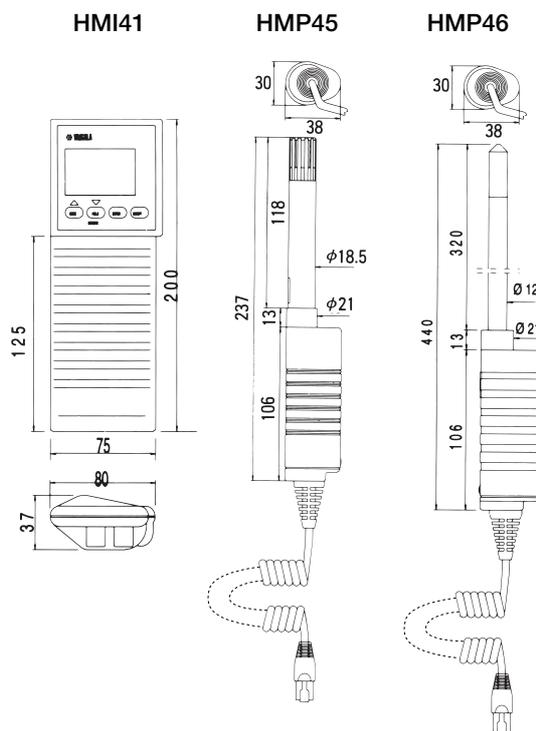
技術情報

指示計HMI41

表示誤差 (+20℃において)	
湿度	±0.1%RH
温度	±0.1℃
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℃
データ収録機能	
記録データ数	最大200組
計測モード	手動/自動 切替え
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	0~+60℃
使用湿度範囲	結露のないこと
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 (コネクターを閉めた時)
質量 (バッテリーを含む)	300g

外形図

単位: mm



プローブHMP45/HMP46

相対湿度	
測定範囲	0~100%RH
精度	±2%RH (0~90%RH) ±3%RH (90~100%RH)
電子回路部の温度依存性	±0.05%RH/℃
長期安定性	1%RH/年以内
応答時間 (+20℃において)	15秒
湿度センサ	HUMICAP® 180
温度	
測定範囲 (センサヘッド部)	
HMP45	-20~+60℃
HMP46	-40~+80℃
精度 (+20℃において)	±0.2℃
温度依存性	±0.005℃/℃
温度センサ	
HMP45	Pt1000Ω IEC751 ^{1/3} クラスB
HMP46	Pt100Ω IEC751 ^{1/3} クラスB

一般仕様

演算項目の代表的測定範囲	
露点温度	-40~+60℃
絶対湿度	0~160 g/m ³
湿球温度	0~+60℃
混合比	0~160g/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	ABSプラスチック
ハウジングクラス	
電子回路部	IP65
センサ保護	
HMP45 (標準)	プラスチックグリッド HM46717
	メンブレンフィルタ 2787HM
HMP46 (標準)	焼結金属フィルタ 0195
	メンブレンフィルタ 10159HM
	プラスチックグリッド 6221
質量	
HMP45	160g
HMP46	450g

電磁誘導ノイズ防止規格EN61326-1:1997 + Am1:1998に適合;
携行装置について

アクセサリ

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

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

