

## HM70 ハンディタイプ湿度温度計 スポットチェック用



ヴァイサラHUMICAP®ハンディタイプ湿度温度計HM70スポットチェック用は、高性能でポータブルな使いやすい湿度計測器です。

### 特長

- 多言語ユーザインターフェース
- 測定データをグラフ表示
- 実績あるヴァイサラ HUMICAP® センサ技術
- 3タイプのプローブ、温度測定範囲  $-70 \sim +180^{\circ}\text{C}$
- マルチプローブシステム—露点計測用プローブや  $\text{CO}_2$  計測用プローブも接続可能
- 2本のプローブを同時に接続可能
- さまざまな湿度パラメータを表示
- 厳しい条件に対応するセンサのプレヒート機能、ケミカルパーズ機能付
- NISTトレーサブル (証明書つき)

ヴァイサラHUMICAP®ハンディタイプ湿度温度計HM70は、厳しい条件におけるスポットチェック用に設計されています。また、フィールドチェック用にも、ヴァイサラの湿度変換器の校正にも最適です。

HM70は、最新世代のヴァイサラHUMICAP®センサを搭載しています。信頼性が高く、今まで以上の長期安定性を備えています。また、化学的干渉に強く、厳しい条件でも精度を持続させます。

オプションのケミカルパーズ機能は、高濃度の化学物質が存在する環境で測定精度を維持します。センサのプレヒート機能は、プローブが高温、高湿度のプロセスに挿入する際にセンサを乾燥状態に保ち、結露を防ぎます。

### 選べる3タイプのプローブ

HMP75は一般用プローブです。HMP76はステンレス製のロングプローブで、特に空調ダクトのスポットチェックに適しています。HMP77は小型プローブが5mケーブルの先端にあります。このプローブは、通常では届きにくい場所や、ヴァイサラのプロセス用湿度変換器の現場校正に最適です。

また、HM70はヴァイサラの露点計測用プローブ、 $\text{CO}_2$ 計測用プローブ、オイル内水分プローブの使用もサポートしており、多重パラメータによる測定が可能です。

### MI70 Link

オプションのMI70 Link Windows®ソフトウェアおよびUSC接続ケーブルは、収録済データやリアルタイムの測定データをHM70からコンピュータに転送できる実用的なツールです。

# 技術情報

## 湿度温度プローブ HMP75、HMP76、HMP77 測定項目

相対湿度	
測定範囲	0~100%RH
精度(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)	
+15~+25°C(+59~+77°F)	±1%RH(0~90%RH) ±1.7%RH(90~100%RH)
-20~+40°C(-4~+104°F)	±(1.0+0.008x読み値)%RH
-40~+180°C(-40~+356°F)	±(1.5+0.015x読み値)%RH
工場での校正	±0.6%RH(0~40%RH)
不確かさ(+20°C/+68°F)	±1.0%RH(40~97%RH) (±2標準偏差として定義)

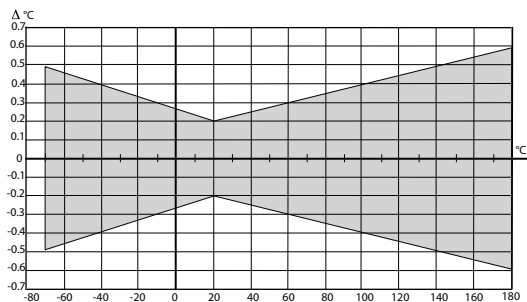
90%応答時間(+20°C/+68°F静止空気中)	
HMP75(プラスチックグリッド付)	17秒
HMP76(真鍮焼結金属フィルタ付)	60秒
HMP77(ステンレスネット付PPSグリッド付)	50秒

湿度センサ	HUMICAP®180R HUMICAP®180RC(ケミカルパージ、センサプレヒート)
-------	---

長期安定性(典型値)	1%RH以下/年
------------	----------

温度	
測定範囲	
HMP75	-20~+60°C(-4~+140°F)
HMP76	-50~+120°C(-58~+248°F)
HMP76(短時間)	-50~+180°C(-58~+356°F)
HMP77	-70~+180°C(-94~+356°F)

+20°C(+68°F)における精度	±0.2°C(±0.36°F)
温度範囲を超える場合の精度	(グラフ参照)



温度センサ	Pt100 IEC751 1/3クラスB
-------	----------------------

## プローブの一般仕様

電子回路の動作温度範囲	-40~+60°C (-40~+140°F)
ハウジングクラス	IP65(NEMA 4)
ハウジング材質	ABS/PCプラスチック
プローブ材質	ステンレス鋼(AISI316L)
プローブケーブル長(プローブから指示計まで)	1.9m

## MI70指示計 一般仕様

表示言語	日本語、英語、中国語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、ロシア語、スウェーデン語、フィンランド語
表示部	LCDバックライト付、全面グラフィック表示、文字高16mm以内

最大プローブ数	2
電源供給	充電式バッテリーパック(ACアダプター付き) または単3アルカリ乾電池4本

アナログ出力	0~1VDC
出力分解能	0.6mV
PCインターフェース	MI70 Linkソフトウェア、シリアルポートケーブル

データ収録容量	2700データ
アラーム	アラーム音
動作温度範囲	-10~+40°C(+14~+104°F)
動作湿度範囲	結露のないこと
ハウジングクラス	IP54

バッテリー動作時間	
連続使用	48時間(+20°C/+68°Fにおける公称値)
データ収録時	収録間隔によって30日以内
電磁適合性	EMC基準EN61326-1、一般環境に適合

## MI70指示計+プローブ=HM70

アクセサリ	
キャリングケース	
MI70およびHMP75/77プローブ用	MI70CASE
MI70およびHMP75/76プローブ用	MI70CASE2
変換器接続ケーブル	
HMT330/HMT100シリーズ用	211339
HM60/70/140シリーズ用	HMA6070
ソフトウェア(USB接続ケーブルを含む)	219687
ソフトウェア(シリアルポートケーブルを含む)	MI70LINK
アナログ出力ケーブル	27168ZZ
センサ保護HMP75	
プラスチックグリッド(HMP75標準)	6221
メンブレンフィルタ	10159HM
真鍮焼結金属フィルタ	DRW212987SP
HMP76/77	
PPSグリッド	DRW010276SP
ステンレス焼結金属フィルタ	HM47280SP
真鍮焼結金属フィルタ(HMP76標準)	DRW212987SP
ステンネット付PPSグリッド(HMP77標準)	DRW010281SP



詳細は以下よりお問い合わせください。  
www.vaisala.co.jp  
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210435JA-B ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

