

HMI41 指示計およびHMP42 / HMP46 プローブ

ヴァイサラHUMICAP® HMP42湿度温度プローブ

HMP42は、極細プローブが必要とされる環境での湿度と温度のスポットチェックに適しています。主な用途としては、建設中や水害後の構造物の乾燥状態のモニタリングに使用されています。狭い場所、ダクトやチェンバーの内部、リノリウムの床下などでの計測に最適のプローブです。

プローブ径はわずか4mmで、非常に狭い場所や計器が届きにくいわずかな隙間でも計測可能です。

ヴァイサラHUMICAP® HMP46湿度温度プローブ

HMP46は主に、プラントの保全、空調システムの設置や点検、生産・保管エリア、生産工程などでの用途にご利用いただけます。0~100%RHの全湿度範囲で動

作します。温度範囲は-40~+100°Cです。短時間の使用であれば、プローブは最高+180°Cまでの高温に耐えることができます。

HMP46は、堅牢な構造のステンレス製プローブで、高い機械的な強度が求められる用途での過酷な取り扱いにも耐えられるよう設計されています。シャフトが長いいため、他のプローブでは届きにくい場所にも対応できます。

高性能センサ

HMP42 / 46プローブは、ヴァイサラのHUMICAP®センサを搭載しています。このセンサは精度と長期安定性に優れ、低ヒステリシスです。さらに、センサは埃、粒子の汚れ、化学物質の影響をほとんど受けることはありません。

HMP42またはHMP46を取り付けたヴァイサラHUMICAP® HMI41湿度指示計は、スポットチェックや現場での校正にご利用いただけます。

HMI41指示計は、湿温度表示のほか、露点、湿球温度、絶対湿度、混合比を演算し、表示できます。

読み取りやすい2行表示の液晶ディスプレイを採用し、表示単位(メートル法または非メートル法)の選択も簡単です。

これらの機能のほか、応答性の速さ、測定精度の高さ、優れた安定性、さらには接続するプローブ独自の性能が加わり、HMI41指示計およびHMP42 / 46プローブは、高い精度が要求される用途に理想的な選択肢をご提供します。



湿度温度プローブHMP42を取り付けたヴァイサラHUMICAP® HMI41湿度指示計。極細プローブにより、狭い場所や計器が届きにくいわずかな隙間でも計測可能です。



ヴァイサラHUMICAP® HMP46湿度温度プローブを取り付けたHMI41湿度指示計。堅牢なステンレス製プローブは、高い機械的な性能が求められる用途や高温環境での使用に適しています。

特 長

- 相対湿度計測範囲: 0~100%RH
- 温度計測範囲: -40~+100°C、短時間の場合は最高+180°C
- 露点、湿球温度、絶対湿度、混合比を演算
- 幅広い用途で使いやすい
- ヴァイサラHUMICAP®センサ搭載
- 優れた安定性
- NISTトレーサブル(英文校正証明書付)
- キャリングケースと校正ケーブル(オプション)

技術情報

HMI41指示計

演算項目	露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比
分解能	0.1%RH、0.1°C/°F
電源供給	単3アルカリ電池4本
バッテリー動作時間 (アルカリ電池使用時)	72時間(連続使用時)
自動電源オフ機能	
動作温度範囲	-20~+60°C (-4~+140°F)
保管温度範囲	-40~+70°C (-40~+158°F)
表示部	2行表示液晶ディスプレイ
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(電池を含む)	300g
+20°Cにおける指示計の最大計測誤差	
湿度	±0.1%RH
温度	±0.1°C (±0.18°F)

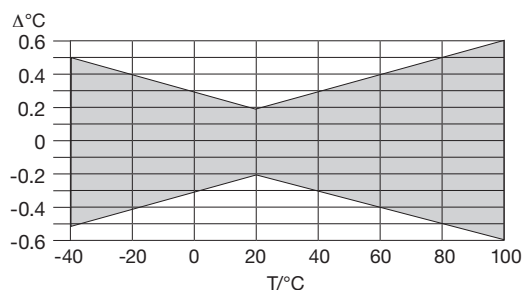
HMP42プローブ

湿度	
測定範囲	0~100%RH
+20°C (+68°F)における精度 (非直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む)	
0~90%RH	±2%RH
90~100%RH	±3%RH
工場での校正不確かさ(+20°C/+68°F)	
0~15%RH	±1%RH
15~78%RH	±1.5%RH
電子回路部温度依存性	±0.05%RH/°C
長期安定性(典型値)	1%RH以下/年
静止空气中、+20°Cでの応答時間(90%)	30秒

温度

HMP42測定範囲 -40~+100°C (-40~+212°F)

測定範囲の温度精度



温度センサ

Pt100 RTD クラス F0.3 IEC 60751

HMP46プローブ

湿度

測定範囲 0~100%RH、結露のないこと

+20°C (+68°F)における精度

(非直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む)

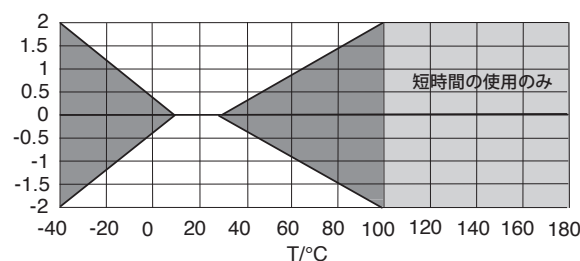
0~90%RH	±1%RH
90~100%RH	±2%RH

工場での校正不確かさ(+20°C/+68°F)

0~15%RH	±1%RH
15~78%RH	±1.5%RH

温度依存性

誤差%RH



長期安定性(典型値)

1%RH以下/年

焼結フィルタ、静止空气中、
+20°Cでの応答時間(90%)

15秒

温度

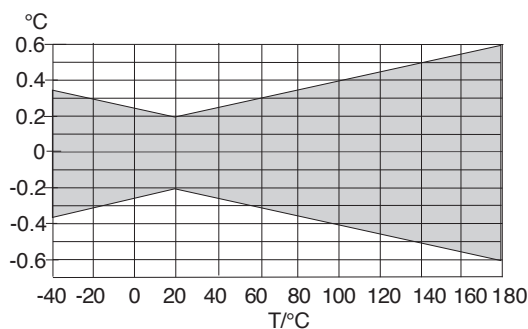
連続測定 -40~+100°C (-40~+212°F)

短時間測定 -40~+180°C (-40~+356°F)

+20°C (+68°F)における精度

±0.2°C (±0.36°F)

測定範囲の温度精度



温度センサ

Pt100 RTD クラス F0.1 IEC 60751

技術情報

一般仕様

ケーブル長	1,500mm、延長スパイラルケーブル
動作温度範囲	
電子回路部	-20~+60°C (-4~+140°F)
ハウジング材質	
電子回路部ハウジング	ABSプラスチック
プローブ	ステンレス
ハウジングクラス	
電子回路部	IP65 (NEMA4)
HMP42センサ保護	
スチールグリッド	19867HM
メンブレン、チューブセット (5個)	19858HM
HMP46センサ保護	
焼結フィルタ	O195
オプションメンブレンフィルタ (最大+80°C/+176°F)	10159HM
プラスチックグリッド (最大+80°C/+176°F)	6221
質量	
HMP42	200g
HMP46	450g
電磁適合性	EMC規格
	EN61326-1、ポータブル機器に適合

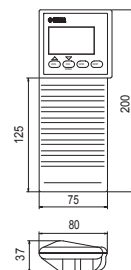
アクセサリ

変換器校正ケーブル	
HMT330、HMT120/130	25917ZZ
HMT360	25916ZZ
HMM210	19164ZZ
HMD/W60/70	19116ZZ
HMI41およびHMP42/46用キャリングケース	
プラスチックケース	210614
アルミニウムケース	MI70CASE2
シリアル通信ケーブル	19446ZZ
HMP42	
校正アダプタ	HM37067
ゴムスリーブセット	19809HM

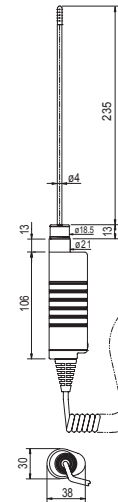
寸法

単位:mm

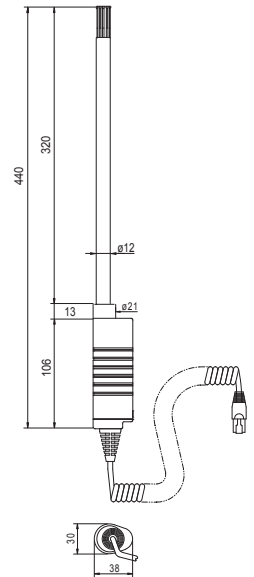
HMI41



HMP42



HMP46



HUMICAP®はヴァイサラ社の登録商標です。

VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

Ref. B211141JA-C ©Vaisala 2014

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。

CE