

HMT100 湿度温度変換器 産業空調向け



HMT100のセパレートタイプと壁面取り付けタイプ。

特長

- 0 ~ 100%RH を測定
- 2 線式ループ電流出力または 3 線式電圧出力
- 固定タイプ及びセパレートタイプ
- 表示器が利用可能
- 相対湿度、露点、温度出力
- ヴァイサラ HUMICAP® センサ
- 互換性のあるプローブモジュールでメンテナンスのダウンタイムが最小限に
- さまざまな出力スケール
- 校正には、ポータブル HM70 や HMI41 が適合
- IP65 (NEMA4)クラスのハウジング
- NIST にトレーサブル (英語証明書つき)

ヴァイサラHUMICAP®湿度温度変換器シリーズHMT100は、厳しい環境下で湿度や温度を測定するために設計されました。代表的な使用例には、恒湿恒温室、HVAC (空調) システム、畜産場、温室、屋内プール、屋外用途などがあります。

性能

HMT100は、正確で信頼性の高い相対湿度の測定を行うヴァイサラHUMICAP®テクノロジーを内蔵しています。また、ヴァイサラHUMICAP®も埃や多くの化学物質に対する耐性を備えています。

オプション

HMT100には、壁取り付けタイプ、またはオプションの表示器付きのセパレートタイプがあります。高温での使用やスペースに制約がある場所では、セパレー

トタイプが最適です。

HMT100は相対湿度のみの表示、露点のみの表示、相対湿度と温度の表示、露点と温度読み取りの表示が可能です。

プローブには互換性があり、変換器を校正または調整する必要はありません。

また、取り付けキットを使用して屋外にHMT100を設置したり、ダクト取り付けキットで空調ダクトに直接取り付けすることも可能です。

校正は年に一度

校正は、ヴァイサラHUMICAP®ポータブル湿度温度計HM70またはヴァイサラHUMICAP®湿度指示計のいずれかを使用し、年1回の間隔で実施することをお奨めします。

また、飽和塩法を用いたヴァイサラ湿度校正器HMK15を使用して、機器の精度もチェックできます。

技術情報

仕様

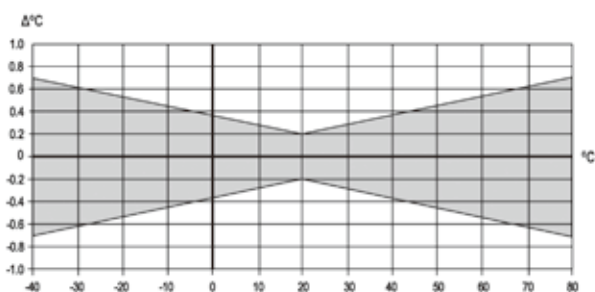
相対湿度	0~100%RH
測定範囲	非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む工場標準精度
+15~+25°C(+59~+77°F)	±1.7%RH(0~90%RH)
±0°C~+40°C(+32~+104°F)	±2.5%RH(90~100%RH)
-40~±0°C、+40~+80°C	±(1.7+0.015×指示値)%RH
(-40~+32°F、+104~+176°F)	±(2+0.015×指示値)%RH

工場での校正の不確かさ	±1.0%RH(0~15%RH)
(+20°C(+68°F)において)	±1.5%RH(>15~78%RH)
90%応答時間	プラスチックグリッド8秒
(+20°C静止空気中において)	メンブレンフィルター20秒
	焼結金属フィルター40秒

湿度センサ	ヴァイサラHUMICAP®180
-------	------------------

温度	
測定範囲	-40~+80°C(-40~176°F)
+20°C(+68°F)における精度	±0.2°C(±0.36°F)

温度精度



温度センサ	Pt1000 IEC 751 1/3クラスB
露点温度(演算値)	
測定範囲	-20~+80°C(-4~+176°F)

使用環境

動作温度範囲	
変換器本体(表示器なし)	-40~+60°C(-40~+140°F)
変換器本体(表示器あり)	-30~+60°C(-22~+140°F)
プローブ(セパレートタイプのみ)	-40~+80°C(-40~+176°F)
保管温度範囲	-40~+60°C(-40~+140°F)
電磁適合性	EN61326-1、産業環境

電気仕様

2線式出力信号	4~20 mA
外部ループ負荷	10~35VDC(RL=0ohms)
	20~35VDC(RL=500ohms)

電圧出力信号	0~1V、0~5V、0~10V
	(0~X Vは選定明細書を参照)

供給電源	10~35VDC
消費電流、35VDC	最大12mA
外部負荷	RL 最小10kΩ

一般仕様

材質	
ハウジング	ABS/PCプラスチック
プローブ	アルミニウム(クロムメッキ)
取り付けプレート	GM45160
	ABSプラスチック
ハウジングクラス	IP65(NEMA4)
センサ保護	
プラスチックグリッド	DRW010522
メンブレンフィルター付きグリッド	DRW010525
ステンレス焼結金属フィルター	HM46670SP
接続	ネジ端子0.5~1.5mm ²
プローブケーブル長	3m、5m、10m
校正	HM70、HMI41、内部の11%RH及び75%RHボタンによる
表示オプション	1行表示、変数表示は固定式または変化式

オプション/アクセサリ

予備プローブ	HMP100
アクセサリ	
延長ケーブル(10m)	DRW220095
ラジエーションシールド	DTR502B
レインシールドキット	215109
取り付けプレート	DRW010699
ダクト取り付けキット	215619
HMI41接続ケーブル	2591722
HM70接続ケーブル	211339

VAISALA

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. B210472JA-A ©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かぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。