

## 湿度温度変換器 HMD60/70&HMW60/70 一般空調向け



HMD60/70およびHMW60/70は、正確で安定した湿度温度管理を要求される空調用途向けに設計されています。

ダクト/壁取付けタイプのHMD/W60とHMD/W70は一般空調のエネルギー管理システムにおける相対湿度温度のモニタリング用に設計されています。高い精度と優れた安定性、高い信頼性により、これら製品は一般空調での選択として理想的といえます。

### 粉塵や化学物質に強い

ダクト取付けタイプのHMD60とHMD70のハウジングは、IP65レベルの防塵防滴構造です。センサは多くの一般的な化学物質にも強く、安定性や耐久性が重要とされる工業計測の分野で使用いただけます。

### 空調の基本、湿度/温度測定

HMD/W60およびHMD/W70には3種類のモデルが用意されています。Uタイプは湿度測定のみ、Yタイプは湿度温度測定用、Tタイプは温度測定のみです。

### 速やかな現場チェック作業

HMI41とプローブを組み合わせた湿度計を使用して本変換器の精度チェックや校正が、現場に取付けたまま簡単にできます。調整は湿度計の指示値を見ながら調整用トリマーを廻すだけです。空調システムを停止することなくできるため、メンテナンスのための経費や時間も大幅に削減できます。

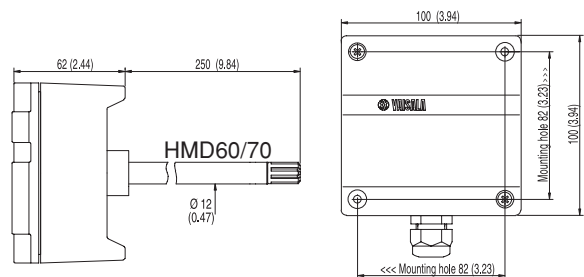
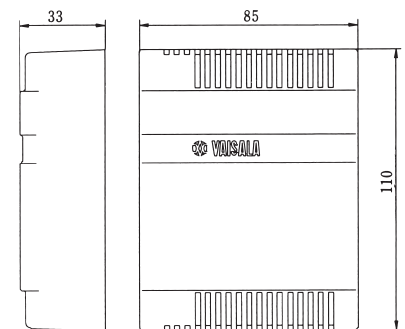
### 特長

- 湿度測定範囲0~100%RH
- 精度±2%RH
- 2線式電流ループで4~20mA (HMD60/HMW60)
- 出力選択可: 0~1V、0~5V、0~10V (HMD70/HMW70)  
オプションで0~20mA電流モジュール取付け可 (HMD70)
- HUMICAP®湿度センサは高精度、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
- 温度補償付き
- IP65ハウジング (HMD60/70)
- 湿度測定のためのダクト取付けタイプ (HMD60T/70T) 有り
- NISTにトレーサブル (英文校正証明書付き)

### 外形図

単位: mm

HMW60/70



# 技術情報

## 60シリーズ：2線式、4~20mA出力

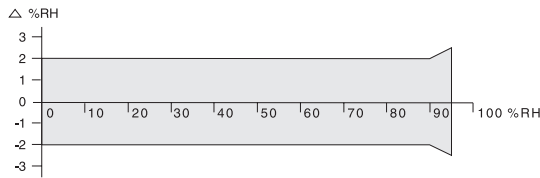
壁取付けタイプ	RHのみ	HMW60U
	RH & T	HMW60Y
ダクト取付けタイプ	RHのみ	HMD60U
	RH & T	HMD60Y
	Tのみ	HMD60T

## 70シリーズ：3線式、電圧出力選択可

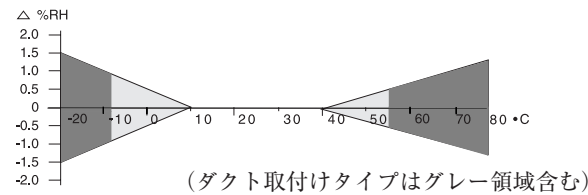
壁取付けタイプ	RHのみ	HMW70U
	RH & T	HMW70Y
ダクト取付けタイプ	RHのみ	HMD70U
	RH & T	HMD70Y
	Tのみ	HMD70T

## 相対湿度 (U/Yタイプ)

測定範囲 (いずれも出力は0~100%RHに対応)  
 ダクト取付けタイプ 0~100%RH  
 壁取付けタイプ 0~95%RH  
 精度@+20℃



### 温度依存性



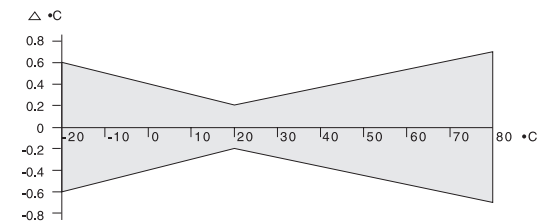
応答時間@+20℃  
 90%応答 センサ 15秒 (メンブレンフィルタ使用時)  
 HUMICAP® 180

## 温度 (Y/Tタイプ)

直線性 センサ 0.1℃以内  
 Pt 1000 IEC 751クラスB

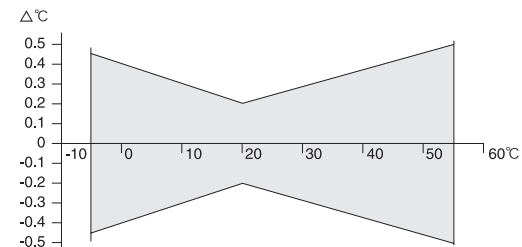
HMD60Y/T HMD70Y/T

測定範囲 精度 -20~+80℃



HMW60Y/HMW70Y

測定範囲 精度 -5~+55℃



## 60シリーズ：一般仕様

電源電圧	10~35VDC (RL=0Ω) 20~35VDC (RL=500Ω)
出力信号	4~20mA

## 70シリーズ：一般仕様

出力信号によって電源電圧範囲が変わります。

出力信号	供給電源：DC
0~1V	10~35V
0~5V	14~35V
0~10V	19~35V
**0~20mA (RL=0Ω)	10~35V
**0~20mA (RL=500Ω)	20~35V

\*\*HMD70のみ

## 一般仕様

動作温度範囲	
電子回路部	-5~+55℃
センサヘッド部 (ダクト取付けタイプ)	-20~+80℃
保存温度範囲	-40~+80℃
電子回路部の長期間使用湿度範囲 (壁取付けタイプ)	0~85%RH

### ハウジング

センサヘッド (ダクト取付けタイプ) ステンレス  
 電子回路部 (ダクト取付けタイプ) アルミダイキャスト  
 電子回路部 (壁取付けタイプ) ABSプラスチック

### 接続方式

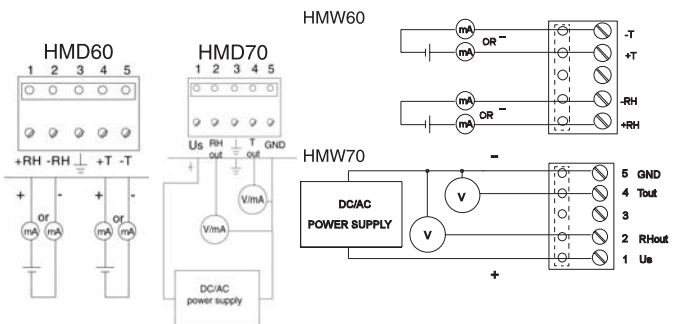
端子接続0.5~1.5mm<sup>2</sup>  
 センサ保護 (ダクト取付けタイプ)  
 標準タイプ メンブレンフィルタ：DRW010525  
 ステンレス焼結金属フィルタ (オプション)：HM46670  
 ダクト取付けタイプ用：  
 ケーブルブッシング パーツNo.  
 φ7~10 mmケーブル用ブッシング (PG9) 18941HM  
 ケーブルハウジング (NEMA 4、IP65) 10528HM  
 コンジット用ケーブルグランド (オプション)

電磁誘導ノイズ防止対策規格EN61326-1:1997 +Am1:1998;  
 に適合、一般環境において

## 結線図

HMD60/70の結線図

HMW60/70の結線図



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

