

## HMD60/70 湿度温度変換器 HVAC向け



湿度温度変換器HMD60およびHMD70は、正確で安定した相対湿度と温度管理を要求される一般空調用途向けに設計されています。

ダクト取付けタイプの湿度温度変換器HMD60とHMD70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。高い精度と信頼性、優れた安定性により、一般空調用途に最適です。

### 粉塵や化学物質に強い

ダクト取付けタイプのHMD60とHMD70は、多くの一般的な化学物質に強く、安定性及び耐久性が重要な工業計測分野で使用いただけます。また、本体をダクトに取り付けたまま電子回路部を取り外すことが可能です。

### 湿度と温度を測定

HMD60およびHMD70には3種類のタイプ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。

### 簡単な現場校正

変換器の校正は、ヴァイサラHUMICAP®ポータブル湿度温度計HM70またはHMI41のいずれかを使用して、現場で簡単に行えます。また、調整も湿度計の指示値を見ながらトリマーを廻すだけの簡単な操作で行えます。空調システムを停止させることなく、メンテナンス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
- 4~20mAループ電流出力の2線式変換器 (HMD60)
- 電圧出力選択可: 0~1V、0~5V、0~10V (HMD70)  
オプションで0~20mA電流出力モジュールを取付け可 (HMD70)
- 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強いHUMICAP®湿度センサを搭載
- 温度補正機能付き
- IP65 (NEMA 4)ハウジング
- 温度測定のためのダクト取付けタイプ (HMD60T/70T)
- NIST トレーサブル (英文校正証明書付き)

# 技術情報

## 60シリーズ:2線式4~20mA出力

ダクト取付けタイプ	湿度のみ	HMD60U
	湿度及び温度	HMD60Y
	温度のみ	HMD60T

## 70シリーズ:3線式電圧出力

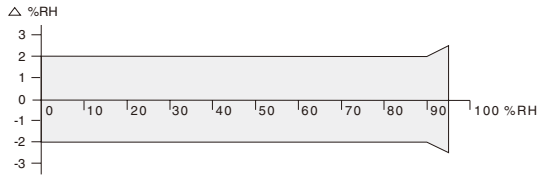
ダクト取付けタイプ	湿度のみ	HMD70U
	湿度及び温度	HMD70Y
	温度のみ	HMW70T

## 相対湿度

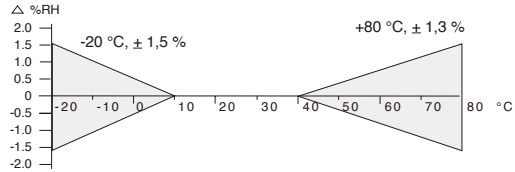
### 測定範囲

ダクト取付けタイプ 0~100%RH (結露がないこと)

### 精度(+20°Cにおいて)



### 温度依存性



### 応答時間(+20°Cにおいて)

90%応答 15秒 (メンブレンフィルタ使用時)

安定性 ±2%RH/2年間

センサ HUMICAP® 180

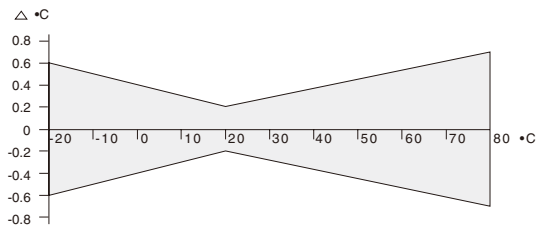
## 温度(Y及びTモデル)

直線性 0.1°C以内

センサ Pt 1000 IEC 751 クラス B

測定範囲 -20~+80°C (-4~+176°F)\*

### 精度



\*オプションで温度スケールの変更可能

## 一般仕様 - 60シリーズ

供給電圧	10~35VDC (R <sub>L</sub> = 0Ω)
	20~35VDC (R <sub>L</sub> = 500Ω)
出力信号	4~20mA

## 一般仕様 - 70シリーズ

出力信号によって電源電圧範囲が変わります。

	DC	AC
0~1V	10~35V	9~24V
0~5V	14~35V	12~24V
0~10V	19~35V	16~24V

電流出力モジュール選択可能

0~20mA (R<sub>L</sub> = 0Ω) 10~35V 11~24V

0~20mA (R<sub>L</sub> = 500Ω) 20~35V 17~24V

消費電流 (24VACにおいて)

HMD70U	10mA (典型値)
HMD70Y	12mA (典型値)

## 一般仕様

### 動作温度範囲

電子回路部 -5~+55°C (+23~+131°F)

プローブ -20~+80°C (-4~+176°F)

### 保管温度範囲

-40~+80°C (-40~+176°F)

### 最大流速

50m/秒

### 電流出力モジュール

18945HM

### ハウジング

プローブ ステンレス

電子回路部 鋳造アルミニウム

### 接続方式

端子接続 0.5~1.5mm<sup>2</sup>

### センサ保護

標準タイプ メンブレンフィルタ (DRW010525)

オプション ステンレス焼結金属フィルタ (HM46670SP)

### ケーブル接続端子部

bushing for 7~10mm (PG9)

ケーブルハウジング IP65 (NEMA 4) 18941HM

コンジットフィッティング 10528HM

(オプション)

EMC規格EN61326およびEN55022に適合