

HMP60 湿度温度プローブ



過酷な環境に対応

特長

- 小型湿度プローブ
- 低消費電力
- 測定範囲: 湿度0~100%RH、温度-40~+60°C
- 接続は標準的なM8コネクタを使用し、ケーブルは着脱可能
- 堅牢な金属ハウジングを採用
- 互換性をもつINTERCAP® センサ
- RS485デジタル出力が可能 (オプション)
- 露点演算値での出力が可能 (オプション)
- 用途例: OEM用途、装置への組み込み、グローブボックス、温室、発酵室、データロガー

HMP60

HMP60はシンプルな操作性かつ耐久性に優れ、コスト効率が高い湿度プローブです。OEM用途、装置への組み込み、グローブボックス、温室、発酵室、データロガーでの使用に適しています。

取り付けが簡単

プローブケーブルは、取り付けが容易にできるネジ込み式クイックコネクタを採用し、用途に合わせて数種の長さのケーブルが用意されています。また、一般的なM8サイズのケーブルを使用することもできます。それぞれの取り付け方法に応じたアクセサリ (付属品) をお使いいただけます。

低消費電力

HMP60は消費電力が小さいためバッテリー使用時など低消費電力が要求される用途に最適です。

複数の出力方式

相対湿度、温度、露点のうち2つを電圧出力にて出力できます。電圧出力は4種類から選択可能です。

堅牢な設計

HMP60は過酷な環境でも安定した動作を実現する耐久性に優れた設計です。本体がアルミ素材であるHMP60はIP65規格適合の防滴・防塵構造です。プローブは密封構造であり、センサはメンブレンフィルタとプラスチックグリッドで保護されています。ステンレス製フィルタを選択することもできます。

再校正が不要

ヴァイサラINTERCAP®センサは互換性を備えています。現場でセンサを交換するだけで再校正を行う必要はありません。

技術情報

性能

相対湿度	
測定範囲	0~100%RH
精度	
温度範囲	0~+40°C
0~90%RH	±3%RH
90~100%RH	±5%RH
温度範囲	-40~0°C、+40~+60°C
0~90%RH	±5%RH
90~100%RH	±7%RH
湿度センサ	INTERCAP®
温度	
測定範囲	-40~+60°C
測定範囲における精度	-40~+60°C
露点	
測定範囲	-40~+60°C
精度	
温度範囲	0~+40°C
露点と周囲温度の差が15°Cより小さいとき	±2°C
温度範囲	-40~0°C、+40~+60°C
露点と周囲温度の差が10°Cより小さいとき	±3°C
露点と周囲温度の差=周囲温度-露点	

使用環境

使用温度範囲	-40~+60°C
電磁適合性	EMC基準EN61326-1、一般環境に適合

入出力

供給電源	5~28VDC/8~28VDC
(発熱を最小限に抑えるために)	(5V出力)
最低動作電圧の使用を推奨)	8~28VDC
	(ループ出力コンバータ)
消費電流	平均値 1mA、最大ピーク値5mA
動作電圧における起動時間	<14V:1秒、>14V:4秒
出力	
2チャンネル出力	0~1VDC/0~2.5VDC/0~5VDC/1~5VDC
1チャンネルループ出力コンバータ	4~20mA
	(別個のモジュール、湿度出力にのみ適合)
デジタル出力(オプション)	RS485(2線式、半二重)
外部負荷	
0~1V	R _L min10kΩ
0~2.5V/0~5V/1~5V	R _L min50kΩ

一般仕様

材質	
本体	クロムメッキアルミニウム
グリッド	クロムメッキABSプラスチック
ケーブル	ポリウレタン又はFEP
ハウジングクラス	IP65
本体コネクタ部	M12x1/10mm
ケーブルコネクタ	4ピンM8 (IEC60947-5-2)
質量(0.3mケーブル接続時)	23g

オプション/アクセサリ

INTERCAP®センサ、1個	15778HM
INTERCAP®センサ、10個	INTERCAPSET-10PCS
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	DRW010525
ステンレス製焼結フィルター	HM4667OSP
4~20mAループ出力コンバータ	UI-CONVERTER-1
蓋付き取付け金具	225979
プラスチック M12 取付けナット、ペア	1835OSP
PC接続用USBケーブル	219690
プローブ取付けクランプセット、10個	226067
プローブ取付けフランジ	226061
接続ケーブル	
0.3m PU	HMP50Z032
3m PU	HMP50Z30A
180°C 3m FEP	226902

寸法

単位:mm(インチ)

