

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
- 計測範囲: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
- RS-485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、コストパフォーマンス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）を使用できます。

低消費電力

HMP60は消費電力が小さいためバッテリ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

温度出力は標準、露点出力はオプションとして選択できます。電圧出力は4種類から選択可能です。また、オプションとしてModbus対応のRS-485出力を利用することも可能です。

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。本体がステンレス素材である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

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	
計測範囲	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	ヴァイサラINTERCAP®
温度	
計測範囲	-40~+60°C
計測範囲における精度	
+10 ~+30°C	±0.5°C
-40 ~+10°C、+30~+60 °C	±0.6°C
露点	
計測範囲	-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	
アナログ出力	
+20°Cにおける精度	フルスケールの±0.2%
温度依存性	フルスケールの±0.01%/°C

入出力

供給電源	5~28VDC/8~28VDC (5V出力) 8~28VDC (ループ出力コンバータ)
(発熱を最小限に抑えるために最低動作電圧の使用を推奨)	
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	4秒 (13.5~16.5V) 2秒 (上記以外の電圧)
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)	RS-485 (2線式、半二重)
外部負荷	
0~1V	R _L min10kΩ
0~2.5V/0~5V	R _L min50kΩ

*INTERCAP®センサの製品には、「校正証明書」は添付されません。

使用環境

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

一般仕様

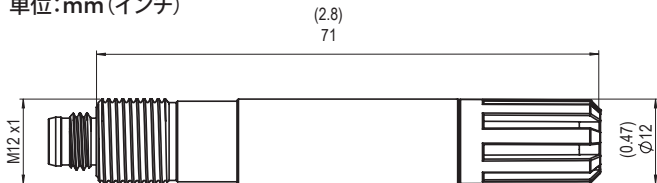
材質	
本体	ステンレス (AISI 316)
グリッド	クロムメッキABSプラスチック
ケーブル	ポリウレタン又はFEP
ハウジングクラス	IP65
本体コネクタ部	M12x1/10mm
ケーブルコネクタ	4ピンM8 (IEC60947-5-2)
質量	
本体	17g
本体+0.3mケーブル	28g

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	DRW010525
ステンレス焼結フィルタ	HM46670SP
4~20mAループ出力コンバータ	UI-CONVERTER-1CB
ループ出力コンバータ用取付け金具	225979
プラスチック M12 取付けナット、ペア	18350SP
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	HMP50Z032SP
3m PU	HMP50Z300SP
180°C 3m FEP	226902SP

寸法

単位: mm (インチ)



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. B210851JA-E ©Vaisala 2016

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。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

