VAISALA

# データロガー用湿度温度プローブ

**特長**

- RFL100、CWL100、VDL200 データロガー用に設計された湿度温度プローブ
- 温度計測範囲：-40～ +60°C
- 優れた安定性を保証するヴァイサラHUMICAP® 180R センサ
- 速い応答時間
- 低消費電力
- HMP115T（温度計測専用）
- ヴァイサラInsightソフトウェアおよびIndigo80 ハンディタイプ指示計と互換性あり
- 英文校正証明書付き：計測精度±1.5%RH（0～90%RH）

ヴァイサラHUMICAP® HMP115 湿度温度プローブは、筐体材質にプラスチックを採用した、高い精度とコストパフォーマンスに優れた湿度プローブです。互換性のあるヴァイサラデータロガーを使用する屋内計測用に設計されています。

## ヴァイサラデータロガー用に設計

HMP115 は 、 RFL100 、 CWL100 、VDL200 データロガーに直接接続でき、環境計測に最適なソリューションを提供します。リモートプローブ用ケーブルを使って接続することもできます。

## 高性能

HMP115の筐体材質にはPC/ABSプラスチックが採用されており、温度変化が速い結露のない環境やトレーサブルな高い計測精度が求められる用途に適しています。ヴァイサラHUMICAP® 180R センサを搭載し、優れた耐薬品性も提供します。

プラスチックグリッドフィルターは最速の応答時間を提供します。保護を強化するには、メンブレンフィルターまたはPTFEフィルターを選択します。

## 低消費電力

HMP115は消費電力が非常に小さいことから、バッテリで動作させる用途にも適しています。また、起動時間が非常に短いことも、このプローブの特長のひとつです。

## 多様な校正オプション

ハンディタイプの計測機器（Indigo80 ハンディタイプ指示計、HM40 ハンディタイプ計測器など）を使用し、迅速かつ容易に現場での校正が可能です。また、USBケーブルでPCと接続し、Insightソフトウェアを使用した校正、またはプローブをお送りいただき、ヴァイサラサービスセンターにて校正を実施する方法もあります。ヴァイサラサービスセンターでは、ISO 9001とISO 17025両方の認定校正を提供しています。

# 技術情報

## 計測性能

| | |
|---|---|
| **相対湿度範囲** | |
| 計測範囲 | 0～100%RH |
| 精度 [1] | |
| 0～+40°Cにおいて | ±1.5%RH（0～90%RH）<br>±2.5%RH（90～100%RH） |
| -40～0°Cおよび+40～+60°Cにおいて | ±3.0%RH（0～90%RH）<br>±4.0%RH（90～100%RH） |
| 工場校正の不確かさ（典型値） | ±0.8%RH |
| 湿度センサ | HUMICAP® 180R |
| 安定性 | ±2%RH/2 年 |
| **温度** | |
| 計測範囲 | -40～+60°C |
| 精度 | |
| +15～+25°C において | ±0.1°C |
| 0～+40°C において | ±0.2°C |
| -40～0°C および+40～+60°C において | ±0.4°C |
| 工場校正の不確かさ（典型値） | ±0.12°C |
| 温度センサ | Pt1000 RTD クラス F0.1 IEC 60751 |

1) 非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む。

## 動作環境

| | |
|---|---|
| 動作温度範囲 | -40～+60°C |
| 動作湿度 | 0～100%RH（結露のないこと） |
| IP 規格 [1] | IP54 |

1) プラスチックグリッドフィルターには適用されません。

## 適合規格

| | |
|---|---|
| EU指令および法規制 | 2015/863による修正後の改正RoHS指令（2011/65/EU） |
| EMC規格 | EN 61326-1、工業環境 |
| コンプライアンスマーク | CE,RCM |

## 入出力

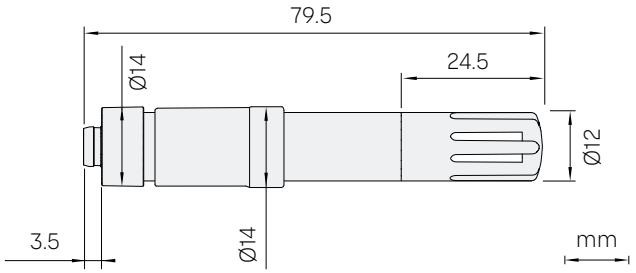
| | |
|---|---|
| 消費電力 | 平均値 1mA、最大ピーク値 5mA |
| 動作電圧 | 5～28V DC |
| 起動時間 | 1 秒 |
| デジタル出力 | RS-485（2 線式、半二重、Modbus RTU に対応） |

## 計測項目

| 計測項目 | HMP115 | HMP115T |
|---|---|---|
| 温度（°C） | ✔ | ✔ |
| 相対湿度（%RH） | ✔ | |

## 一般仕様

| | |
|---|---|
| ケーブルコネクタ | 4 ピン M8（IEC 60947-5-2） |
| 質量 | 9g |
| **材質** | |
| 本体 | ポリカーボネート/ABS 混合 |
| グリッドフィルター | ポリカーボネート（ガラス強化） |




HMP115の寸法

## プローブアクセサリ

| | |
|---|---|
| プローブホルダー（5 個） | ASM213382SP |
| PC 接続用 USB ケーブル | 219690 |
| Indigo80 ハンディタイプ指示計用接続ケーブル | 262195SP |
| MI70 指示計接続ケーブル | 219980SP |
| HM40 ハンディタイプ計測器用接続ケーブル | HMT120Z300 |

VAISALA

B212342JA-D © Vaisala 2026

本カタログは著作権によって保護されています。本カタログに掲載されている全てのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。本カタログに記載されている情報の複製、譲渡、配布、または保存は、固く禁じられています。技術的仕様を含め、全ての仕様は予告なく変更されることがあります。