

湿度温度プローブHMP50 OEM用途向け



HMP50プローブは、シンプルでシステムへの組み込みに最適なローコストの小型湿度変換器です。

特長

- 狭いスペースで湿度温度が測定可能な小型変換器：12mmφ × 71mm（プローブ部）
- 小さな消費電流（2mA）は長期間のロガー記録やレコーダーへの接続にも最適
- 速やかな立ち上がり
- 測定範囲は湿度0～98%RH、温度-10～+60℃
- ケーブルとプローブは分離可能、接続は標準的なM8コネクター
- 堅牢な金属ハウジング
- 互換性を持つINTERCAPR湿度センサ
- 出力、ケーブル長はオプションあり

ヴァイサラINTERCAP®センサを搭載したHMP50湿度温度プローブは、システムへの組み込みに最適な、シンプルでローコストの湿度プローブです。HMP50は多点測定やユニットへの組み込みなど、次のような様々な用途でお使いいただけます。

- ・ グローブボックス
- ・ 温室
- ・ 醗酵室
- ・ データロガー

フレキシブルな取り付け

プローブとケーブルには、接続の簡単なねじ込み式のクイックコネクターを使用しています。ケーブル長は2種類あり、コネクターは一般的なM8サイズです。

低い消費電流

HMP50は消費電流が非常に低いうえ、立ち上がりが非常に早いので、電力供給が難しい場所でのバッテリー動作にも適しています。

出力方式は設定可能

湿度測定が標準で、温度測定はオプションですが、いずれも3種類の電圧出力が可能です。

堅牢な構造

HMP50本体はアルミ製でIP65クラスの防塵防滴構造です。センサはメンブレンフィルターやプラスチックグリッドで保護されています。オプションでステンレス製のフィルターも用意されています。

再校正不要の互換センサ

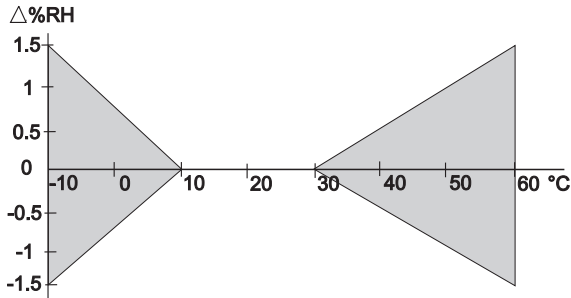
湿度センサは互換性があります。センサを交換が可能のため、再校正は必要ありません。

技術情報

仕様

| | |
|--------------|----------|
| 相対湿度 | |
| 測定範囲 | 0~98%RH |
| 精度 (20℃において) | |
| 0~90%RH | ±3%RH |
| 90~98%RH | ±5%RH |
| 長期安定性 | ±2%RH/2年 |

温度依存性

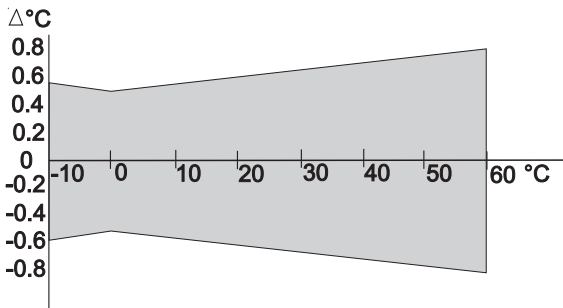


センサ Vaisala INTERCAP®

温度

| | |
|--------------|----------|
| 測定範囲 | -10~+60℃ |
| 精度 (20℃において) | ±0.6℃ |

温度精度



センサ Pt1000 IEC 751 クラス B

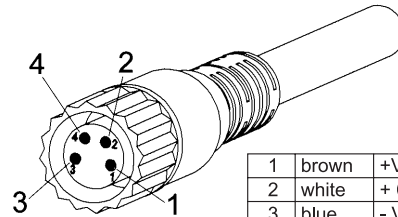
使用環境

| | |
|--------|----------|
| 温度 | |
| 使用温度範囲 | -10~+60℃ |
| 保管温度範囲 | -40~+60℃ |
| 使用湿度範囲 | 0~100%RH |
| 電磁適合性 | |

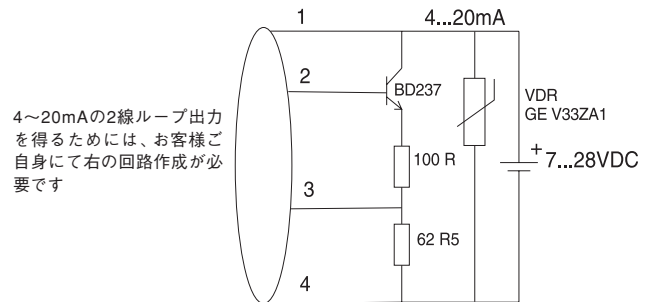
EMC基準EN61326-1:1997
+ Am1:1988+ Am2:2002に適合

電氣的仕様

| | |
|------------|------------------------------|
| 供給電源 | 7~28VDC |
| 消費電流 | 2mA |
| ウォームアップタイム | 0.15秒 |
| 出力 | 0~1VDC 0~2.5VDC 0~5VDC |



| | | |
|---|-------|----------------------------|
| 1 | brown | +VDC 7... 28 VDC |
| 2 | white | + 0...1/2.5/5 V 0...100 % |
| 3 | blue | - VDC |
| 4 | black | 0...1/2.5/5 V -40...+60 °C |



一般仕様

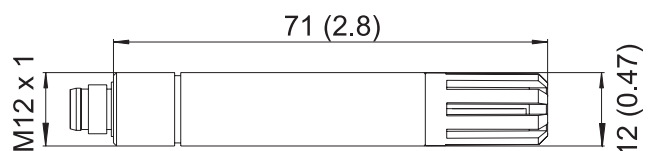
| | |
|----------|----------------------|
| 本体 | アルミニウム (クロムメッキ) |
| グリッド | ABSプラスチック (クロムメッキ) |
| ケーブル | ポリウレタン被服 |
| ハウジングクラス | IP65 |
| 本体コネクター部 | M12×1/10mm |
| グリッドネジ部 | M11×1/5mm |
| コネクター | 4ピンM8 (IEC60947-5-2) |
| ケーブル長 | 0.3m, 3.0m |
| 質量 | 25g (0.3mケーブル付き) |

オプション/アクセサリ

| | |
|-----------------|--------------|
| 湿度センサ | 15778HM |
| 湿度センサ (フィルター付き) | 15872HM |
| 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 |
| ステンレス焼結金属フィルター | HM46670SP |
| 電流出力キット | 26182HM |
| プラスチックナット、ペア | 18350SP |
| 0.3mコネクターケーブル | HMP50Z032SP |
| 3.0mコネクターケーブル | HMP50Z300SP |
| 5mコネクターケーブル | HMP50Z500SP |
| 10mコネクターケーブル | HMP50Z1000SP |

寸法

単位(mm)



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。

