

気象庁検定取得可能(湿度のみ)

温湿度センサー CVS-HMP155D / A / E

概要

このセンサーは今まで親しまれてきた、CVS-HMP45 シリーズの後継機種です。これまでの経験と、新たな設計思想により、高精度、高機能の製品に生まれ変わっています。CVS-HMP155 シリーズは湿度計測には高分子薄膜フィルムセンサ、温度計測には厚膜抵抗センサ(Pt100)を用いており、各センサはプローブ先端の焼結 PTFE フィルターによって保護されています。CVS-HMP155D タイプは温度が Pt100Ω4 線抵抗出力タイプ、A タイプは温度がアナログ電圧出力タイプです。どちらも湿度出力はアナログ電圧出力です。

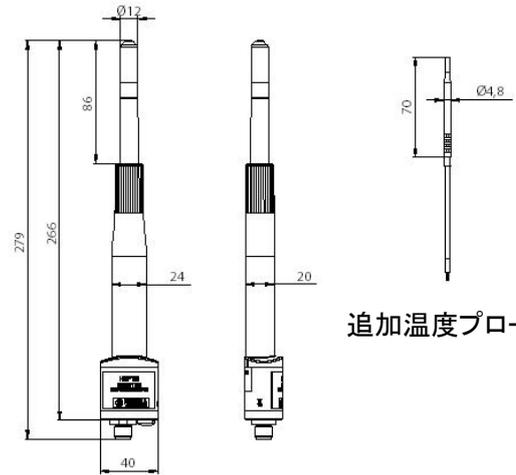
以下のオプションにより、幅広い環境で経済的な計測可能になっています。

<オプション>

- 追加温度プローブ(加温湿度プローブに必須)
- ケミカルパーシ(高温で化学物質を定期的に除去)
- 加温湿度プローブ(高温環境での安定した測定)
- 露点温度など演算値の出力
- RS-485 出力
- 気象庁検定(湿度センサーのみ)

特徴

- 優れた長期安定性
- 高温環境に強い加温湿度プローブ(オプション)
- ドリフトを抑えるケミカルパーシ機能
- USB 接続可能
- IP66 レベルの全天候型防水構造
- 追加温度プローブ



CVS-HMP155

追加温度プローブ

プローブサイズ

仕様

| | | | | |
|-------|---|---|-------------|-------------|
| 相対湿度 | 測定レンジ | 0~100%RH | | |
| | 出力 | 0~100%RH/0-1/5/10VDC | | |
| | 温度係数 | 年1%RH以内 | | |
| | 精度(@+15~25℃) | ±1%RH(0~90%) / ±1.7%RH(90~100%) | | |
| | 応答時間 | 20秒(20℃において63%応答) / 60秒(20℃において90%応答) (焼結 PTFE フィルター使用時) | | |
| 湿度センサ | CVS-HUMICAP180R:安定性が高い CVS-HUMICAP180:従来互換(HMP45と同じ) CVS-HUMICAP180C:ケミカルパーシ用 | | | |
| 温度 | 型式 | CVS-HMP155A | CVS-HMP155D | CVS-HMP155E |
| | 測定レンジ | -80~+60℃ | | |
| | 出力レンジ | -40~+60℃ -80~+60℃ | - | |
| | 出力スケール | 0~1/5/10VDC | 4線式抵抗 | RS-485 |
| | 精度(@20℃) | 0.17℃ | 0.13℃ | 0.12℃ |
| | 温度センサ | Pt100 IEC751 1/3 ClassB | | |

電源仕様

| | |
|-------------|---|
| 出力 | 0~1V, 0~5V, 0~10V 選択 RS-485 |
| 供給電圧 | 7~28VDC 0-5V出力時 |
| 供給最低電圧 | 0~1V出力時またはRS-485出力 7V 0~5V出力時または加温プローブ 12V 0~10V出力時、ケミカルパーシまたはXHEAT 16V |
| 消費電力 | <3mA @ 0-1V出力時 <3.5mA @ 0-10V出力時 <4mA @ RS-485出力時 |
| ケミカルパーシ消費電力 | 最大 110mA |
| 加温プローブ付消費電力 | 最大 150mA |
| 立ち上がり時間 | 電圧出力 2秒 RS-485 3秒 |