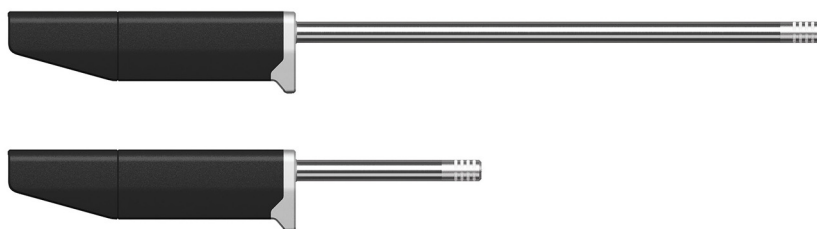




HMP80 シリーズ ハンディタイプ湿度温度プローブ

スポットチェック用



特長

- 産業スポットチェックや現場校正向けに最適化されたポータブル設計
- 湿度精度：±0.8%RH
- 温度精度：±0.1°C
- 広い温度計測範囲
- 結露環境での優れた耐久性
- センサパージにより長期安定性と化学物質への耐性が向上
- Indigo80 ハンディタイプ指示計、Indigo 変換器、および Insight PCソフトウェアとの互換性あり
- 英文校正証明書付

HUMICAP®HMP80シリーズ ハンディタイプ湿度温度プローブは、Indigo80 ハンディタイプ指示計（携帯）用に設計されています。HMP80プローブとIndigo80の組み合わせは、設置されたヴァイサラ湿度計測器のスポットチェックと現場校正に最適です。

実績を誇るヴァイサラHUMICAPの性能

ヴァイサラは、湿度計測の業界標準となっている高分子薄膜静電容量式による湿度計測技術のパイオニアです。

HUMICAP 高分子膜静電容量式湿度センサの技術は、産業用湿度計測におけるヴァイサラの40年にわたる経験に基づいており、幅広い用途における優れた安定性、素早い応答性、微小なヒステリシスを実現します。

HMP80シリーズ プローブには、工場出荷時の校正証明書が標準付属しており、オプションとして認定校正もご利用いただけます。そのため、プローブは現場校正における実用標準として使用できます。

ハンディタイプ計測用の耐久性に優れた設計

HMP80シリーズ プローブは、同様の計測性能を備えた2種類の長さを選択できます。長い方は、より極端な温度での計測用に設計されています。

プローブハンドルの設計は、多様な計測環境での手動操作に最適化されています。IP67準拠のプローブハンドルは、プローブ接続ケーブルを取り付けた状態で、水分や埃に対する優れた保護機能を提供します。また、ケーブル接続は、ハンドルの堅牢な設計によって機械的応力から保護されています。

豊富な接続選択肢

HMP80プローブは、Indigo80 ハンディタイプ指示計によるポータブルなスポットチェック、現場校正、データロギング用に最適化されています。また、Indigoシリーズ変換器にも接続できます。HMP80プローブは、Windows®用ヴァイサラ Insightソフトウェアに接続することで、機器の分析と構成に容易にアクセスできます。

詳細については、www.vaisala.com/indigo および www.vaisala.com/insight を参照してください。

技術情報

HMP80シリーズの計測性能

相対湿度範囲	
計測範囲	0~100%RH
精度 (+23°C において) ¹⁾	±0.8%RH (0~90%RH)
T ₆₃ 応答時間	15 秒
センサ	HUMICAP® R2C ²⁾
温度	
計測範囲	HMP80N : -20~+60°C HMP80L : -50~+120°C、短時間計測範囲-50~+180°C
+23°C における精度 ¹⁾	0.1°C
センサ	Pt100 RTD クラス F0.1 IEC 60751

- 1) 校正基準に対して。非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む。
2) センサバジおよびセンサ加熱機能付き。

HMP80シリーズの動作環境

プローブ本体の動作温度範囲	-10~+60°C
プローブヘッドの動作温度範囲	HMP80N : -20~+60°C HMP80L : -50~+120°C
保管温度範囲	-20~+60°C
計測環境	空気、窒素、水素、アルゴン、ヘリウム、酸素、真空に対応 ¹⁾
化学物質耐性	清掃中の一時的な暴露において： <ul style="list-style-type: none">脱イオン水イソプロピルアルコール (70%)H₂O₂ (2,000ppm、結露のないこと)アセトン
プローブハンドルの IP 規格：	
プローブ接続ケーブルをプローブに接続した状態	IP67
ケーブルなし	IP55

- 1) その他の化学物質が存在する場合は、ヴァイサラにお問い合わせください。可燃性のガスがある場所では、安全規制を考慮してください。

HMP80シリーズの入出力

動作電圧	15~30VDC
消費電流	10mA (標準)、500mA (最大)
デジタル出力	RS-485、非絶縁

HMP80シリーズの一般仕様

コネクタタイプ	M12 5ピン A コード (オス)
重量	HMP80N : 200g HMP80L : 300g
素材	
プローブハンドル	ポリアミド (PA) と熱可塑性エラストマー (TPE)
プローブシャフト	ステンレス (AISI 316L)
フィルタ	HMP80N : ステンレス (AISI 316L) ¹⁾ HMP80L : 多孔質ステンレス (AISI 316L) ²⁾

- 1) 穴あり、追加のフィルタ膜なし。フィルタのヴァイサラ注文コード：DRW255306SP。
2) ヴァイサラ注文コード：HM47280SP

HMP80シリーズの出力パラメータ

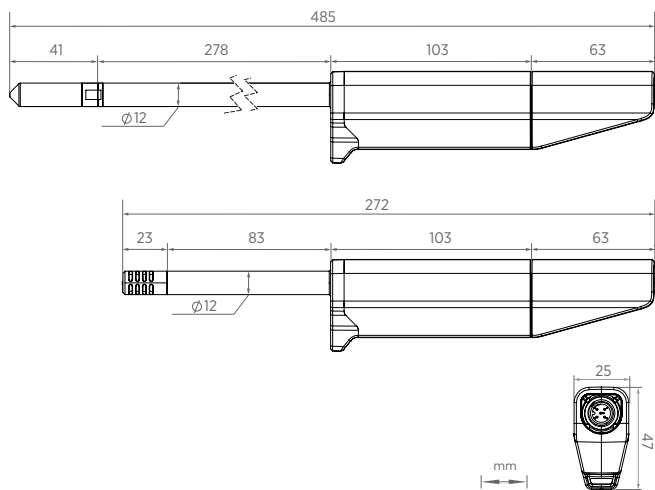
絶対湿度 (g/m ³)	相対湿度 (%RH)
NTP における絶対湿度 (g/m ³)	相対湿度 (水/水) (%RH)
露点温度 (°C)	温度 (°C)
露点/霜点温度 (°C)	水分濃度 (ppmv)
1気圧における露点/霜点 (°C)	水分濃度 (高湿ベース) (vol-%)
露点温度 (°C) 大気圧下	質量水分率 (ppmw)
露点温度差 (°C)	水蒸気圧 (hPa)
エンタルピー (kJ/kg)	飽和水蒸気圧 (hPa)
混合比 (g/kg)	湿球温度 (°C)

HMP80シリーズの適合規格

EU指令および法規制	EMC指令 (2014/30/EU) 改正RoHS指令 (2011/65/EUおよび (EU) 2015/863)
EMC規格	EN 61326-1、工業環境
コンプライアンスマーク	CE, 中国 RoHS, RCM, UKCA

HMP80シリーズのスペアパーツとアクセサリ

プローブ接続ケーブル (M12-M12)、1.5m	272075SP
プローブ用フラットケーブル (M12-M12)、1.0m	CBL210493SP
Indigo USB アダプタ	USB2
ステンレス焼結フィルタ (HMP80N、HM47280SP HMP80L)	
プラスチック PPS グリッドフィルタ	DRW010276SP (HMP80N、HMP80L)
ステンレスネット付き PPS グリッド	DRW010281SP (HMP80N、HMP80L)
スロット付き MIM フィルタ (HMP80N)	DRW255306SP
メンブレンおよびスロット付き MIM フィルタ	ASM214606SP (HMP80N)



HMP80L(上)とHMP80N(下)の寸法、側面図と底面図



〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL : 044-738-0622 FAX : 044-738-0623
<https://ureruzo.com> SATO 測定器 .COM : <https://satosokuteiki.com/>



ヴァイサラ株式会社発行 | B212639JA-B © Vaisala 2023

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。