



特長

- 温度精度：±0.1 °C
- 温度計測範囲：-70～+180 °C
- Modbus RTU (RS-485)
- Indigo 200シリーズ ホストデバイスと互換性のあるプラグアンドプレイ
- トレーサブルな英文校正証明書：2点校正
(校正点は+20 °C と+70 °C)

ヴァイサラ TMP1 温度プローブは、精度や堅牢性が不可欠な製薬業界や校正試験所など、温度計測に厳しい要件が求められる産業用途向けに設計されています。

接続選択肢が豊富

このプローブは、ヴァイサラ Indigo 200シリーズ ホストデバイスとプラグアンドプレイでの互換性があり、単独でRS-485 シリアル上のデジタル Modbus RTU 変換器として使用することもできます。プローブは、ヴァイサラ Insight ソフトウェアに接続することで、機能設定、データアクセスなどが容易に行え、校正作業もこれまで以上にスムーズに実施できます。

(Windows® 7、8.1、10 の場合：
www.vaisala.co.jp/insight を参照)

ヴァイサラ Indigo 製品シリーズ

Indigo 200シリーズ ホストデバイスは、アナログ・デジタル信号出力、リレー出力、ワイヤレス (WLAN) 設定インターフェースなどのさまざまな接続オプションがあり、幅広い産業用湿度計測に適したソリューションを実現します。プローブと

ホストデバイス間のケーブル長は、最大30メートルまで延長できます。詳細については、www.vaisala.co.jp/indigo をご参照ください。

高湿度環境下での相対湿度計測

TMP1 温度プローブがHMP7 湿度温度プローブと並行して制御システムに接続されている場合、湿度プローブの加温を行いながら、加温状態の湿度プローブと温度プローブの計測値から、実際のプロセス温度での相対湿度を演算出力することができます。加温プローブは、プロセスの露点温度が周囲温度に近い状況において結露を回避するのに役立ちます。

加温された湿度プローブの温度が露点温度を上回ることにより、センサ上に結露が発生するのを防げます。また、実際のプロセス温度における相対湿度は、TMP1 からの真のプロセス温度計測値に基づいて演算することができます。

信頼性の高いサービス

すべてのプローブは、フィンランドにある世界水準のヴァイサラの工場に製造され、個別に校正が行われています。トレーサブルな工場出荷時の英文校正証明書の情報が、プローブ内にデータとして保存されます。

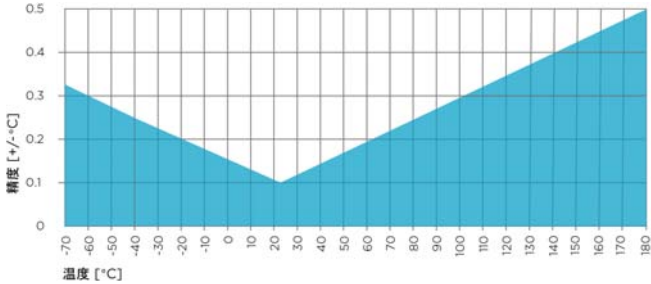
プローブの交換が可能なため、メンテナンスに伴うダウンタイムを最小限に抑えられます。機器を定期的に校正することによって精度の確認、維持ができます。ヘルシンキ、ボストン、北京、東京にあるヴァイサラのサービス施設での、安心して確実な校正サービスをご利用ください。

技術情報

計測性能

センサ	Pt100 RTD クラス F0.1 IEC 60751
計測範囲:	-70~+180 °C (-94~+356 °F)
+23 °C (+73.4 °F) における精度 ¹⁾	±0.1 °C (±0.18 °F)

1) 校正基準に対する定義



TMP1 温度計測精度 (非直線性と繰り返し性を含む)

SI トレサブル校正

温度校正の不確かさ (k=2)	+23 °C (+73.4 °F) において ±0.1 °C (±0.18 °F)
-----------------	---

動作環境

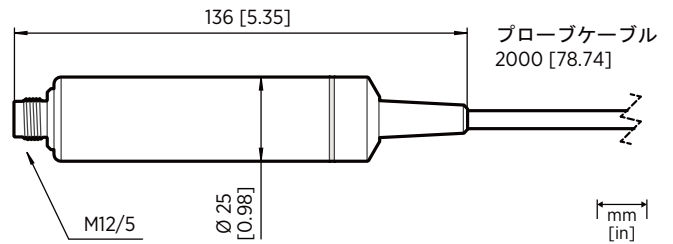
プローブ本体の動作温度範囲	-40~+80 °C (-40~+176 °F)
プローブヘッドの動作温度範囲	-70~+180 °C (-94~+356 °F)
動作環境	屋外使用可
IP クラス	IP66
電磁適合性	EMC 規格 EN61326-1、工業環境に適合

入出力

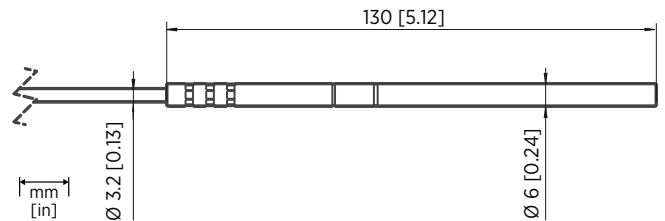
動作電圧	15 ~ 30 VDC
消費電流	10 mA (標準)
デジタル出力	RS-485、非絶縁
初期設定	19200 bps N 8 2
プロトコル	Modbus RTU
出力パラメータ	温度、飽和水蒸気圧

機械的仕様

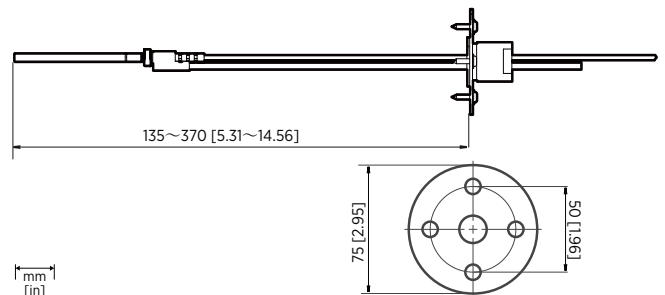
コネクタ	M12/5
質量	224 g
材質	
プローブ	AISI316L
プローブ本体	AISI316L
ケーブル被覆	FEP



プローブ本体寸法



TMP1 プローブヘッド寸法



ダクト取り付けキット 215003 (オプション) 寸法

アクセサリ

ホストデバイス

Indigo 200 シリーズ	オーダーフォームを参照
-----------------	-------------

接続ケーブル

Indigo 用接続ケーブル (1 m)	INDIGOCABLE1M
Indigo 用接続ケーブル (3 m)	INDIGOCABLE3M
Indigo 用接続ケーブル (5 m)	INDIGOCABLE5M
Indigo 用接続ケーブル (10 m)	INDIGOCABLE10M
オープンワイヤーケーブル 1.5 m	223263SP
オープンワイヤーケーブル 10 m	216546SP
直角プラグ付きオープンワイヤーケーブル 0.6m	244669SP
フラットケーブル 1 m M12/5	CBL210493SP
USB PC 接続ケーブル ²⁾	242659

アクセサリ

T プローブ用ダクト取り付けキット	215003
6 mm プローブ用スウェジロック、1/8インチ ISO ネジ	SWG6ISO18
6 mm プローブ用スウェジロック、1/8インチ NPT ネジ	SWG6NPT18

2) Windows® 用ヴァイサラ Insight ソフトウェアは、www.vaisala.co.jp/insight からダウンロードいただけます。

ヴァイサラ株式会社発行 | B211685JA-A © Vaisala 2018

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。