



## DMP6 露点計測用プローブ

過酷な高温環境用



### 特長

- 最大+350°Cの高温で露点計測が可能
- 露点計測範囲：  
-25~+100°C Td/f
- 露点計測精度：最大 ±2°C Td/f
- ケミカルパーズによる化学物質への耐性
- 結露環境での優れた耐久性
- 出力信号：Modbus RTU (RS-485)
- Indigo製品シリーズ (変換器) およびInsightソフトウェアと互換性あり
- トレーサブルな英文校正証明書

ヴァイサラDRYCAP®DMP6 露点計測用プローブは、過酷な高温環境における産業用の露点計測に適したモデルとして設計されています。熱伝導によってプローブの熱を下げ、温度をセンサに適した範囲に冷却するパッシブ方式のクーリングセットを使用しており、高温環境でも使用できます。

### 過酷な高温プロセスで露点を直接計測

DMP6は、+100~+350°Cの温度範囲で直接計測が可能な構造設計です。サンプリングシステムやトレースヒーティングは必要ありません。こうした高温に耐えられるように、プローブヘッドはパッシブ冷却方式を採用したクーリングセットの内部に挿入されています。クーリングセットの冷却フィンを取り外しが可能であるため、プローブの温度を調節して、各用途に適した冷却を実現できます。冷却システムには可動部分がなく、追加電力や冷却機材が不要であるため、機械的要因でセンサに損傷を与えません。

DMP6には、精度と信頼性と安定性の高いヴァイサラDRYCAP®センサが組み込まれています。このセンサは結露に強く、汚染物質、オイルミスト、多くの一般的な化学物質に

耐性があります。また、センサ加熱機能が作動し、センサの結露を防ぎます。仮に結露した場合でも、DRYCAP®センサはすぐに乾燥し、速やかに性能を回復します。

### 化学物質の影響を最小限に抑えるケミカルパーズ

ケミカルパーズにより、化学物質や洗浄剤の濃度が高い環境においても、次の校正までの間の計測精度が維持されます。

ケミカルパーズは、センサを加熱して有害な化学物質を除去するプロセスです。ケミカルパーズは、手動で開始することができます。また、インターバルを設定して自動で行うこともできます。

### 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で作成され、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。

校正の際にはプローブのみの交換でよいいため、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、東京にある校正サービスをご利用ください。



DNV GLタイプ認定番号:TAA00002YT

# 技術情報

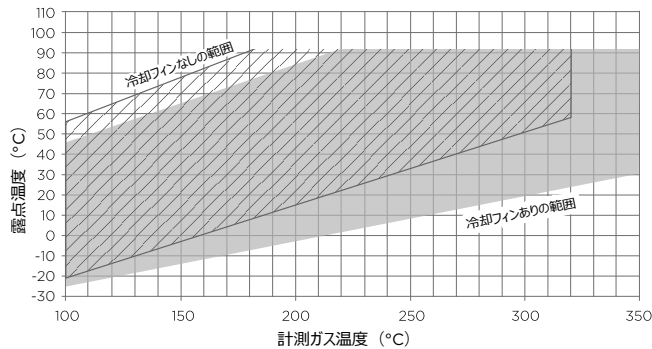
## 計測性能

露点	
センサ	DRYCAP® 180S
計測範囲	-25~+100°C T <sub>d/f</sub>
精度	±2°C T <sub>d/f</sub>
応答時間 63% [90%]:	
低露点から高露点へ	5秒[10秒]
高露点から低露点へ	45秒[5分]
混合比	
計測範囲 (典型値)	0~1,000g/kg
精度 (典型値)	指示値の±12%

## 動作環境

プローブヘッドの動作温度範囲 <sup>1)</sup>	+100~+350°C
プローブ本体の動作温度範囲	-40~+80°C
保管温度	-40 ~ +80°C
計測環境	空気、窒素、水素、アルゴン、ヘリウム、酸素に対応 <sup>2)</sup>
IP規格	IP66

- 1) クーリングセットにクーリングフィンを取り付けると、動作温度範囲に影響があります。動作範囲に関するグラフを参照してください。
- 2) 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。



DMP6プローブヘッドの動作範囲

## 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
プロトコル	Modbus RTU

## 適合規格

EU指令	EMC指令 (2014/30/EU) RoHS指令 (2011/65/EU)
EMC規格	EN 61326-1、工業環境
型式認定	DNV GL 校正証明書番号 TAA00002YT
基準適合マーク	CE, 中国版RoHS, RCM

## 計測項目

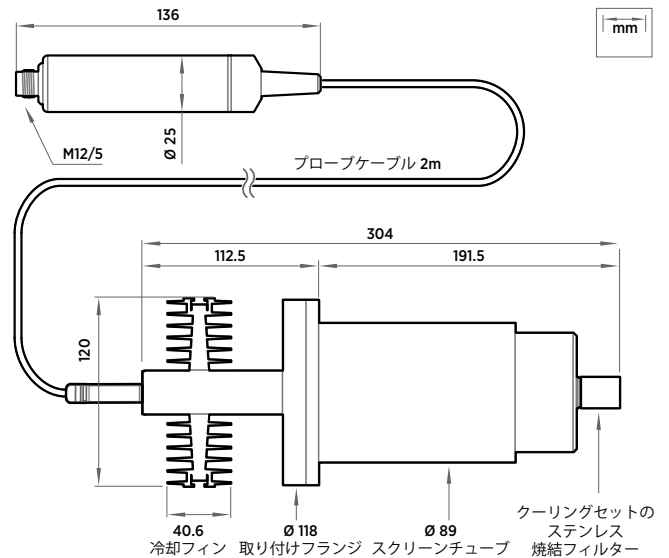
露点温度 (°C)	水分濃度 (ppm <sub>v</sub> )
露点/霜点温度 (°C)	水分濃度 (高温ベース) (vol-%)
露点/霜点温度 (°C) 大気圧下	質量水分率 (ppm <sub>w</sub> )
露点温度 (°C) 大気圧下	水蒸気圧 (hPa)
混合比 (g/kg)	

## 一般仕様

コネクタ	M12.5 ピン A コード (オス)
プローブの質量	500g
クーリングセットの質量	3.50kg
プローブケーブル長	2m

## 材質

プローブ	AISI 316L
プローブ本体	AISI 316L
ケーブル材質	FEP
クーリングセット	ステンレススチール、 アルミニウム



クーリングセットDMP246CSを装備したDMP6の寸法

## アクセサリ

クーリングセット	DMP246CS
PC接続用 USBケーブル <sup>1)</sup>	USB2

1) Windows用ヴァイサラ Insight ソフトウェアは、[www.vaisala.com/ja/insight](http://www.vaisala.com/ja/insight) で入手可能。

# VAISALA

www.vaisala.com

ヴァイサラ株式会社発行 | B211792JA-B © Vaisala 2021

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。