



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 $T_{d/f}$
- 露点計測精度：最大±2°C $T_{d/f}$
- センサパーズにより長期安定性と化学物質への耐性が向上
- 結露環境での優れた耐久性
- 出力信号：Modbus RTU (RS-485)
- ヴァイサラIndigo製品およびInsightソフトウェアに対応
- トレーサブルな英文校正証明書付

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なため、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る恐れがありません。

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、センサ加温機能が作動することで、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センサパーズ

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るよう、センサパーズを作動できます。

センサパーズは、センサを加温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も、一定の間隔で動作するように設定することもできます。

豊富な接続選択肢

このプローブは、RS-485シリアルバス経由でスタンドアローンのデジタルModbus RTU変換器として使用できます。また、Indigo変換器やIndigo80 ハンディタイプ指示計に接続することもできます。本プローブは、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。詳細については、www.vaisala.com/ja/insight を参照してください。

ヴァイサラIndigo製品シリーズ

Indigo変換器は、Indigo対応計測プローブの機能を拡張します。変換器は、計測値をその場で表示だけでなく、アナログ信号、リレーまたはModbus TCP/IPプロトコルを介して自動化システムに送信することもできます。プローブと変換器の間のケーブル長は、最大30メートルまで延長できます。

Indigo80 ハンディタイプ指示計は、プローブの構成、トラブルシューティングだけでなく、スポットチェックやプロセスモニタリングにも最適です。詳細については、www.vaisala.com/ja/indigo を参照してください。

技術情報

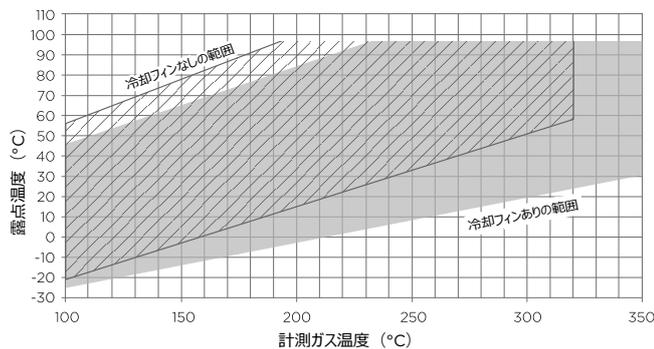
計測性能

露点	
センサ	DRYCAP® 180S
計測範囲	-25~+100°C T _{d/f}
精度	±2°C T _{d/f}
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	+100~+350°C
1)	
プローブ本体の動作温度範囲	-40~+80°C
保管温度範囲	-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 ²⁾
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
型式認定	DNV GL 校正証明書番号 TAA00002YT
コンプライアンスマーク	CE, 中国RoHS, RCM



計測項目

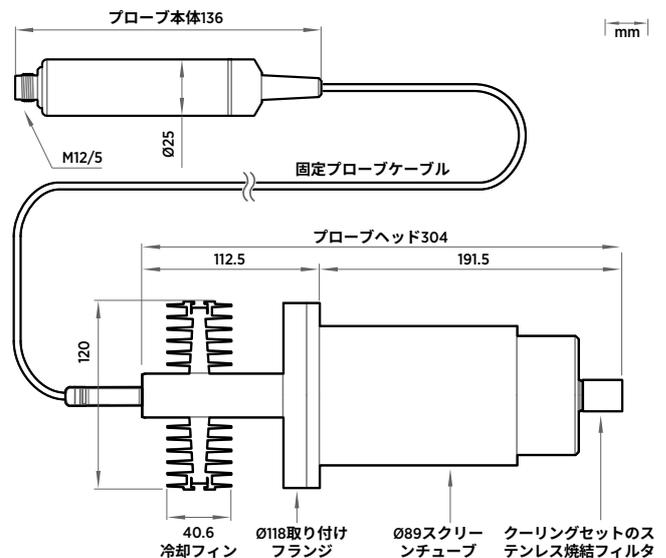
露点温度 (°C)	水分濃度 (ppm _v)
露点/霜点温度 (°C)	水分濃度 (高温ベース) (vol-%)
露点/霜点温度 (°C) 大気圧下	質量水分率 (ppm _w)
露点温度 (°C) 大気圧下	水蒸気圧 (hPa)
混合比 (g/kg)	

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 ¹⁾	USB2

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