

## 露点変換器 DMT152 OEM 向け低露点測定用



小型で高性能なDMT152は、露点-80℃まで測定します。

### DMT152

ヴァイサラのDRYCAP®露点変換器 DMT152は、-80℃の低露点まで精度良く測定できます。コンパクトサイズで装置組み込みのOEM用途向けに設計されています。

### コストを削減

長期安定性に優れたDMT152の推奨校正周期は2年です。校正や交換の周期が長く、メンテナンスコストを削減できます。

### 信頼性を支えるユニークな技術

優れた長期安定性は、ヴァイサラのユニークな技術に支えられています。長年培われた高分子センサ技術を応用したDRYCAP®露点センサは、高温や結露に強い特長を持っています。

特許取得のオートキャル（自動補正）機能は、随時センサ特性をチェックして補正します。

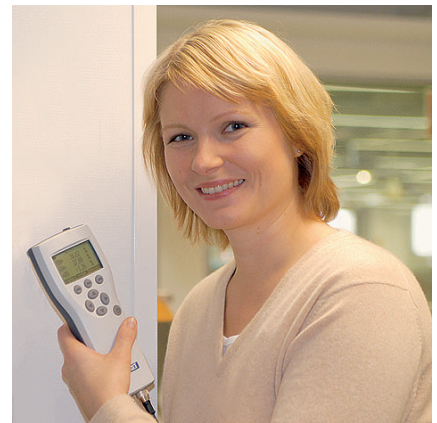
センサーパージ機能は、センサ特性の大きな変化につながる化学物質を焼き飛ばします。

### アプリケーション

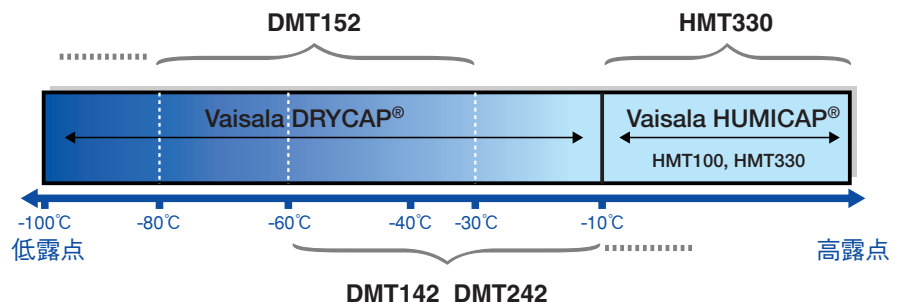
乾燥状態の維持管理がコストや品質、不良率に影響する工業用途で、DMT152は真価を発揮します。水分が問題を起こすアプリケーションでは、ドライヤーが十分に機能していることを確認するために露点の計測は欠かせません。例えば、乾燥剤回復時間制御に用いると、エネルギーコストを節約できます。

### 特長

- 小型露点変換器
- 高精度
- ヴァイサラDRYCAP®技術による高分子センサ
- -80℃の露点まで測定
- 優れた長期安定性でメンテナンス費用を低減
- 迅速な応答性
- 結露に強い
- NISTトレーサブル（証明書付）
- 用途：エアードライヤー、プラスチックドライヤー、チャンバー、純ガス製造、高電圧ブレーカーなど



オプションのヴァイサラMI70指示計は、DMT152のディスプレイ及びデータ記録装置としてご使用になれます。



## 技術情報

## 測定項目

露点温度	
測定範囲	-80 ~ -30°C T <sub>d</sub>
* 測定範囲が0°C以下のため、霜点出力となります。	
精度	±2°C T <sub>d</sub>
非校正範囲	-100 ~ +20°C T <sub>d</sub>
アナログ出力の範囲	
オプション1	-80 ~ +20°C T <sub>d</sub>
オプション2	-100 ~ 0°C T <sub>d</sub>
オプション3	free scaling
+20°C、1barにおける63%[90%]応答時間	
-80 → -30°C T <sub>d</sub>	10秒 [20秒]
-30 → -80°C T <sub>d</sub>	2分 [30分]
ppm (水分量)	
測定範囲 (標準)	0 ~ 500ppm
+20°C、1013mbarにおける精度	± (0.2ppm + 指示値の20%)

## 使用環境

温度範囲	-40 ~ +60°C
相対湿度範囲	0 ~ 100% RH (+20°Cまで)
圧力範囲	0 ~ 50bar
測定ガス	非腐食性気体

## 出力

アナログ2ch出力 (計測可能)	4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA (3線式) 0 ~ 5V, 0 ~ 10V
アナログ出力の精度	±0.01V / ±0.01mA
標準的温度依存性	
電圧出力の場合	フルスケールの±0.001%/°C
電流出力の場合	フルスケールの±0.005%/°C
デジタル出力	RS485 (2線式)
オン/オフの出力可能 (アナログ2チャンネル出力を使用)	
ページまたはオートキヤルが動作していない時	0V, 0mA, 4mA
ページまたはオートキヤル中	5V, 10V, 20mA
T <sub>d</sub> (もしくはppm) が設定リミットを越えた場合	ユーザー設定

## 一般仕様

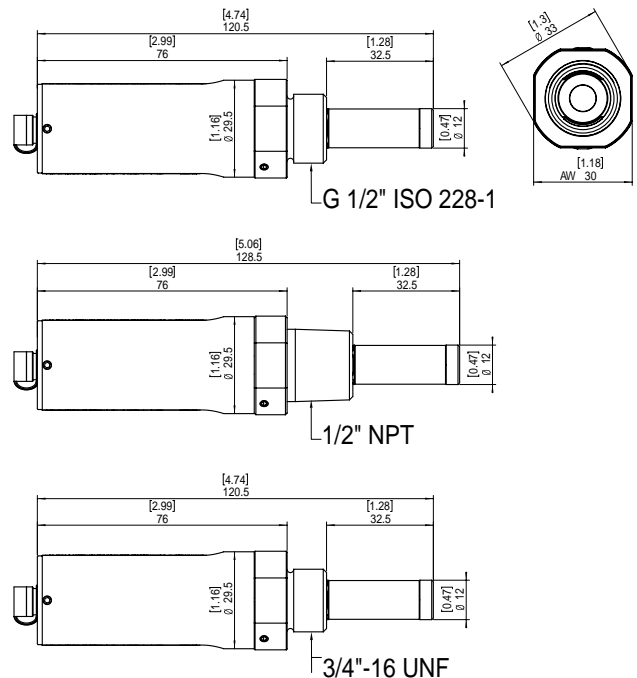
センサ	ヴァイサラ DRYCAP® 180U
推奨校正期間	2年
使用電圧	
RS485出力	24VDC
電圧出力	24VDC
電流出力	24VDC
* -40°Cへの温度繰り下げ、または50bar以上の環境で使用する場合、供給電圧は21 ~ 28VDC	
供給電流	
標準測定	20mA + 負荷電流
自己診断動作中	最大220mA (パルス)
外部負荷	
電圧出力	最少 10kΩ
電流出力	最大 500Ω
ハウジング材質	AISI316L
ステンレスメッシュフィルタ	AISI303, 18μm
機械的結合部	
オプション1	ISO G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
オプション2	NPT <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
オプション3	UNF3/4" - 16
ハウジング等級	IP65 (NEMA 4)
保管温度範囲	-40 ~ +80°C
質量 (ISO GVT)	190g
EMC基準 EN61326-1、計測、制御用及び研究用電気機器— EMC要件、産業環境に適合	

## アクセサリ

4ピンM8 コネクター付接続ケーブル	
出力ケーブルM8、2m	211598
コネクター付きケーブル3m	HMP50Z300SP
コネクター付きケーブル10m	HMP50Z1000SP
MI70ポータブル指示計用接続ケーブル	219980
PC接続用USBケーブル	219690
サンプリングセル (ISO G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 用)	
標準サンプリングセル	DMT242SC
スウェジロック1/4" オスコネクター付き	DMT242SC2
クイックコネクター、リークネジ付き	DSC74
2圧力用サンプリングセル	DSC74B
冷却/出口用コイル	DMCOIL

## 寸法

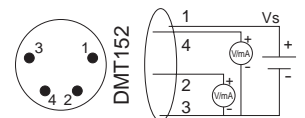
寸法はmm (インチ)



## 結線

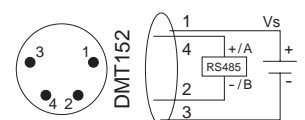
コネクターI (4ピン、M8)

- 1 = 電圧VDC供給+ (茶色)
- 2 = 信号Ch1+ (白色)
- 3 = GND (青色)
- 4 = 信号Ch2+ (黒色)



コネクターIIの配線 (4ピン、M8)

- 1 = 電圧VDC供給+ (茶色)
- 2 = RS485 -/B (白色)
- 3 = GND (青色)
- 4 = RS485 +/A (黒色)



DRYCAP®はヴァイサラ社の登録商標です。

仕様は予告なく変更することがあります。

©Vaisala Oyj

