

## DMT142 小型露点変換器 (OEM用途向け)



ヴァイサラDRYCAP®小型露点変換器DMT142は、エアドライヤー、プラスチックドライヤー、その他OEM用途にも最適です。

### 特長

- コンパクトな設計で小型ドライヤーへの組込みに最適
- ヴァイサラ DRYCAPセンサー  
オートキャル(自動補正)機能付き
- 校正間隔は2年
- $-60 \sim +60^{\circ}\text{CTd}$ の広い測定範囲で  
 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ の精度
- 結露に強い
- 迅速な応答性
- ハンディタイプ露点計DM70と接続可能
- NISTトレーサブル  
(英文校正証明書付き)

### ヴァイサラDRYCAP® DMT142

小型露点変換器DMT142は、最大20barの高圧システムにも減圧なしに直接取り付けことができ、低露点でも優れた長期安定性を発揮します。

センサは濡れにも強いので、システムの故障時や起動時に水分凝縮などでプロセス内が濡れた状態になっても、乾燥すれば変換器は良好に動作します。センサは粒子状態の汚染物質や油蒸気、一般的な化学物質に耐久性があり、サンプル流量にも影響されません。

### 長い校正間隔

通常の間隔は2年です。さらに変換器を取り外さずにハンディタイプ露点計DM70を用いて性能をチェックすることが出来ます。DM142に調整の必要が生じた場合は、ヴァイサラサービスセンターへお送りください。



ハンディタイプ露点計DM70は、現場での低露点チェックに最適です。

オートキャル(自動補正)は、プロセス稼動中に自動的に行われています。測定誤差を検知して、必要に応じて自動的に校正曲線を補正します。

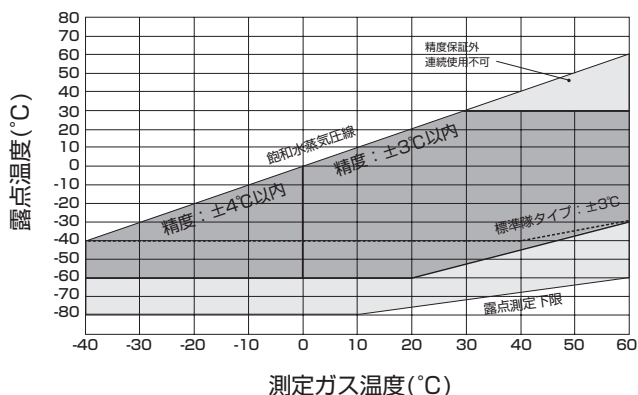
### 取り付けが簡単

出力信号や取付け用のサンプリングセルにはいくつかのオプションがあります。コンパクトで軽量なので、狭い場所や小径のパイプにも容易に取り付けることができます。

# 技術情報

## 特性

露点	
測定範囲	
標準タイプ	-40~+60°C(-40~+140°F) <sub>Td</sub>
広範囲タイプ	-60~+60°C(-76~+140°F) <sub>Td</sub>
SF6タイプ	-50~+60°C(-58~+140°F) <sub>Td</sub>
アナログ出力範囲	
オプション 1	-80~+20°C(-112~+68°F) <sub>Td</sub>
オプション 2	-60~+40°C(-76~+104°F) <sub>Td</sub>
オプション 3	フリー・スケーリング
精度	±3°C(±5.4F) <sub>Td</sub> (下図参照)
(露点が0°C以下の場合、出力は霜点となります)	



露点と測定条件との関係  
 広範囲タイプの露点精度範囲。標準タイプについては点線で表示。  
 63%(90%)応答時間、気体温度+20°C、圧力1bar時

-60~>-20°C <sub>Td</sub>	5秒(10秒)
-20~>-60°C <sub>Td</sub>	45秒(10分)

PPM(水分量)

測定範囲	70~200 000 ppm
精度(+20°C(+68°F)、1013hPaにおいて)	7.3 ppm+指示値の9.2%

## 測定環境

温度範囲*)	-40~+60°C(-40...+140°F)
湿度範囲	0~100%RH
圧力範囲*)	0~50bar <sub>a</sub> (725psia)
サンプル流速	影響なし

\*)50bar<sub>a</sub>(725 psia)以上での使用もしくは温度が0°C以下での使用は、供給電圧は24~28VDCをご使用ください。

## 電気的仕様

アナログ出力	4~20mA(3線式)0~1V/5V
電流出力分解能	0.002mA
電圧出力分解能	0.3mV
温度依存性	0.005% of span/°C
コネクター	4ピンM8(IEC60947-5-2)
接続ケーブル	スナップオンまたはネジ付接続ケーブル
サービス用RS232Cシリアル	DMT142RS

## 一般仕様

センサ	Vaisala DRYCAP® 180D
測定ガス	非腐食性ガス
推奨校正間隔	2年
電圧出力時の作動電圧	12~28VDC
電流出力時の作動電圧	18~28VDC
供給電力	
通常測定時	10 mA+負荷電流
自己診断時	最大 220 mA(パルス)
電流出力のための負荷	最大500Ω
電圧出力のための負荷	最低10kΩ
ハウジング材質	本体:ステンレス(AISI316L)、 キャップ:プラスチック(ABS/PC)
センサ保護	ステンレス焼結フィルター
取付けネジ	G1/2"ISO228-1ネジ シールリング付き(Uシール)
ハウジング等級	IP64(NEMA 3S)
保管温度範囲	-40~+80°C(-40~+176°F)
重量	118g(4.16oz)
電磁環境適合性:EMC基準EN61326-1、計測、制御用および研究用電気機器-EMC用件、産業環境に適合	

## アクセサリ

2m スナップオンコネクター付ケーブル	211598
3mネジ接続M8シール	HMP50Z300
ドケーブル	(0.3、5、10mのケーブル長選択可)
DM70用接続ケーブル	211917ZZ
メンテナンス用ケーブル	DMT142RS
サンプリングセル	
標準サンプリングセル	DMT242SC
スウェジロック ¼"オスコネクター付き	DMT242SC2
クイックコネクター、リークスクリュー付き	DSC74
2圧力用サンプリングセル	DSC74B
冷却/出口用コイル	DMCOIL

サンプリングセルについての詳細は、DM70 / サンプリングシステムとサンプリングセルを参照してください。



詳細は以下よりお問い合わせください。  
[www.vaisala.co.jp](http://www.vaisala.co.jp)  
[sales.japan@vaisala.com](mailto:sales.japan@vaisala.com)

Ref. B210375JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

