



機能

- ヴァイサラDRYCAP®テクノロジーによる高分子センサ
- -80°Cの露点まで計測
- 結露に対する耐性
- トレーサブルな校正（英文校正証明書付）
- 用途：乾燥チャンバー、乾燥気体、半導体製造、研究試験、圧縮空気

DRYCAP® DMT152露点変換器は、OEM用途向けに-80°Cまでの低露点計測が可能のように設計されています。最新のDRYCAPポリマーセンサテクノロジーにより、優れた長期安定性と信頼性の高い計測を実現します。

メンテナンスの必要性を低減

DMT152は、埃、汚れ、水滴からの保護が必要とされる厳しい条件下での使用に耐えられるよう設計されています。DRYCAPテクノロジーは、優れた長期安定性と結露に対する耐久性でメンテナンスに手間がかかりません。

用途

DMT152 変換器は、微量の水分管理が必要とされる産業アプリケーションに最適です。最もよく使用される分野は、エアードライヤー、プラスチックドライヤー、乾燥チャンバー、乾燥気体、高電圧用遮断器です。

DMT152は、低湿かつ温風環境といったプラスチック乾燥用途などの難しい条件下においても、高精度で信頼のおける測定を行います。

利点

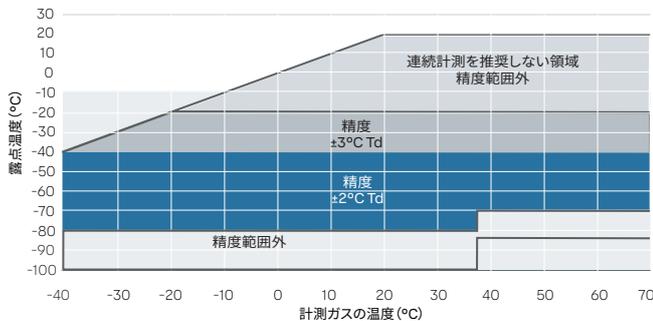
- 高精度
- コンパクト
- 素早い応答
- 校正間隔の長期化によりメンテナンス費用を削減

技術情報

計測性能

センサ	ヴァイサラDRYCAP® 180U 高分子薄膜静電容量式センサ
露点温度 ¹⁾	
計測範囲	-80~-20°C T _d
精度	
-80~-40°C	±2°C T _d
-40~-20°C	±3°C T _d
非校正範囲	-100~+20°C T _d
応答時間 (典型値)	ガス温度 +20°C、圧力 1bar における 63% [90%] に対する：
-20~-80°C T _d	0.5 分 [7.5 分]
-80~-20°C T _d	2 秒 [5 秒]
長期安定性 (典型値)	2°C 以下/年
体積比濃度 (ppm)	
計測範囲 (典型値)	0~500ppm
精度 +20°C、1,013mbar に おける	± (0.2ppm + 指示値の 20%)

1) 露点が 0°C 未満の場合、変換器では霜点が T_d に出力されます。



温度範囲全域における精度

入出力

アナログ 2ch 出力 (スケールング 変更計測可能)	4~20mA、0~20mA (3 線式)、 0~5V、0~10V
デジタル出力	RS-485 (2 線式)
アナログ信号によるアラーム 表示	ユーザー設定可能
ページ情報	5V、10V、20mA または LED
アナログ出力精度	±0.01V/±0.01mA
動作電圧	
RS-485 出力	11~28V DC ¹⁾
電圧出力	15~28V DC ¹⁾
電流出力に対して	21~28V DC
消費電流	
計測時	20mA + 負荷電流
自己診断時	最大 220mA (パルス)
電源電圧の変動	最大 0.3V
外部負荷	
電圧出力	最小 10kΩ
電流出力	最大 500Ω

1) -40°C までの温度、または 50bar までの圧力で使用する場合は、供給電圧 21~28VDC です。

使用環境

温度	-40~+70°C
相対湿度範囲	0~100%RH (+20°C まで)
圧力	0~50bar
計測環境	空気、窒素、アルゴン、ヘリウム、酸素に対応 ¹⁾ (水素または純粋な二酸化炭素の計測には適していません)
サンプル流量	計測精度に影響なし

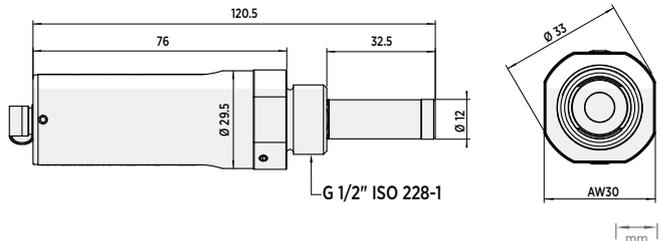
1) その他の化学物質が存在する場合は、ヴァイサラにお問い合わせください。可燃性のガスがある場所では、安全規制を考慮してください。

適合性

EU 指令および法規制	EMC 指令 (2014/30/EU) 2015/863 による修正後の改正 RoHS 指令 (2011/65/EU)
電磁適合性	EN 61326-1、工業環境
コンプライアンスマーク	CE, RoHS

一般仕様

ハウジング材質	AISI316L
ステンレスメッシュフィルタ	フィルタ本体 AISI303、メッシュ AISI316L、グレード 18μm
センサ接続	ISO G1/2"、NPT 1/2"、UNF 3/4"- 16"、UNF 5/8"-18"
IP 規格	IP66
保管温度範囲	-40~+80°C
質量 (ISO G1/2")	190g



アクセサリ

MI70 ハンディタイプ指示計用 接続ケーブル	219980
PC 接続用 USB ケーブル	219690
ループ電源供給外部ディス プレイ (Nokeval 301)	226476
リレー搭載ループ電源供給型外 部ディスプレイ (Nokeval 302)	234759
NW40 フランジ	225220SP
サンプリングセル (ISO G1/2" 用)	
標準サンプリングセル	DMT242SC
スウェーじロック 1/4" オス コネクタ付き	DMT242SC2
クイックコネクタ、リークネジ 付き	DSC74
2 圧力用サンプリングセル	DSC74B