DMT152 露点変換器

低露点測定用

特長

- 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、および圧縮空気

ヴァイサラ 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な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。

メンテナンスが容易

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 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

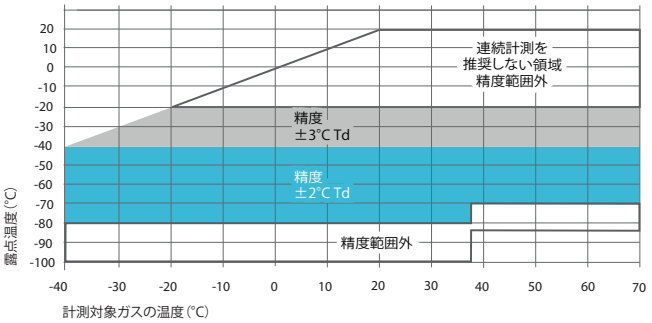
- 高精度
- コンパクト
- 素早い応答
- 校正間隔の長期化によりメンテナンス費用を削減

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
推奨校正間隔	2 年
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 63%[90%] （温度 +20°C、圧力 1barにおける典型値）：	
−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（3.6°F）以下/年
体積水分率（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。



精度　温度範囲全域における

入出力

アナログ 2ch 出力（スケーリング変更計測可能）	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
パージ情報	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	11〜28VDC [1]
電圧出力	15〜28VDC [1]
電流出力	21〜28VDC
消費電流	
計測時	20mA + 負荷電流
自動補正稼働時	最大 220mA（パルス）
動作電圧の変動	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（725psia）までの圧力で使用する場合は、供給電圧 21〜28VDC です。

動作環境

温度	−40〜+70°C
相対湿度	0〜100%RH（+20°C まで）
気圧	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
EMC 規格	EN61326-1、工業環境

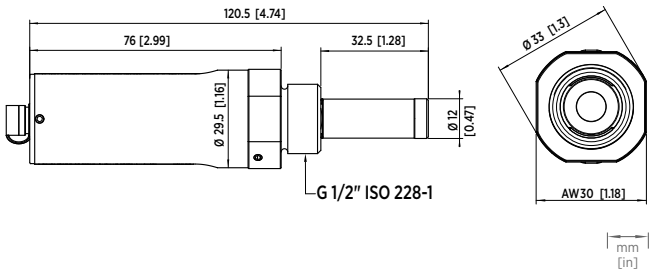
1)　その他の化学物質が存在する場合は、ヴァイサラにお問い合わせください。可燃性のガスがある場所では、安全規制を考慮してください。

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
スウェージロック 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



DMT152 の寸法

VAISALA
www.vaisala.com

ヴァイサラ株式会社発行 | B210750JA-M © Vaisala 2020

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。

取扱代理店　国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.　TEL：06-6353-5551　FAX：06-6354-0173　E-mail：webinfo@kokka-e.co.jp