

DMT242 露点変換器



DMT242は、測定範囲が広く長期安定性に優れており、圧縮空気ドライヤーやプラスチックドライヤー、その他OEM用途にも最適な露点変換器です。

ヴァイサラDRYCAP®

ヴァイサラDRYCAP® DMT242露点変換器は、各種工業用ドライヤー用途で、信頼性の高い安定した露点計測が可能です。厳しい環境下での使用に耐えるように設計されています。

DMT242は自動補正機能を備えたヴァイサラDRYCAP®高分子薄膜センサを搭載しています。それぞれ用途に合わせて、乾燥空気や吸着式ドライヤーにはDRYCAP® 180Mセンサを、冷却式ドライヤーなど高湿度環境ではDRYCAP® 180Sセンサをご選択ください。

これらのセンサは、粉塵などの粒子の汚れ、油の蒸気、多くの一般的な化学物質に耐性があります。センサは結露に強く、システム停止時や起動時にプロセス内に水滴や飛沫が発生する可能性のある場所に設置する低露点計測器として優れた耐久性を持っています。

オートキャリブレーション（自動補正）はプロセス稼働中に自動的にオンラインで行われています。精度が十分でない場合に、自動的に補正されます。DMT242は測定誤差を検知し、稼働しながらドライ側のドリフトを補正します。このプロセスは迅速に行われ、微調整であるため、測定に影響することはありません。

小型・頑丈・高性能

コンパクトなDMT242は、狭い場所にも容易に取り付けることができます。

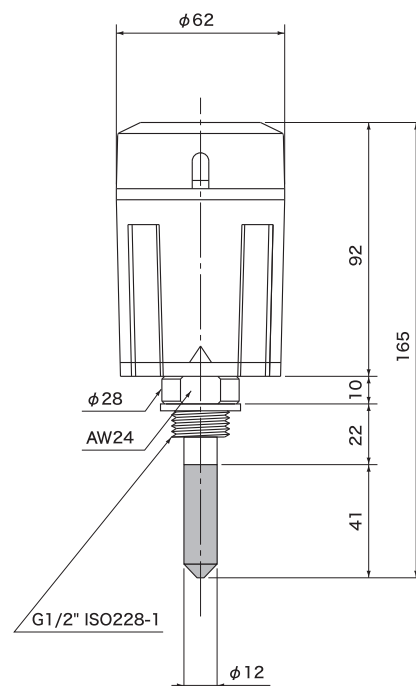
また、ヴァイサラDRYCAP® DM70ハンディタイプ露点計に接続し、現場で露点を測定することができます。DMT242にNISTトレーサブル校正の必要が生じた場合は、ヴァイサラサービスセンターへお送り下さい。2年ごとの校正を推奨しています。

特 長

- 工業用ドライヤー用途に最適
- 先端技術を駆使したDRYCAP®センサ、及び最新の自動補正機能を搭載
- 低露点での優れた長期安定性
- 迅速な応答性
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ の露点精度
DRYCAP® 180S $-40\sim+60^{\circ}\text{CT}_{d/f}$
DRYCAP® 180M $-60\sim+30^{\circ}\text{CT}_{d/f}$
- 結露に強い
- NISTトレーサブル（英文校正証明書付）
- ヴァイサラDRYCAP® DM70ハンディタイプ露点計に接続可能

寸法

単位:mm (インチ)



* 化学物質が存在する環境でご使用される場合の詳細については、ご相談ください。

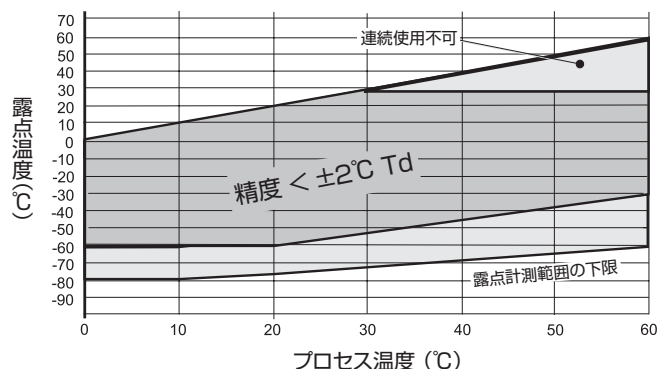
技術情報

露点温度

測定範囲 (典型値)	-60~+60°C (-76~+140°F)
アナログ出力範囲	
オプションA	-80~+20°C (-112~+68°F) T _d
オプションB	-60~+60°C (-76~+140°F) T _d
オプションX	フリースケーリング

(露点が0°C以下の場合、出力は霜点となります)

ヴァイサラDRYCAP® 180M ±2°C (±3.6°F)
 選択時の精度 (下記グラフ参照)



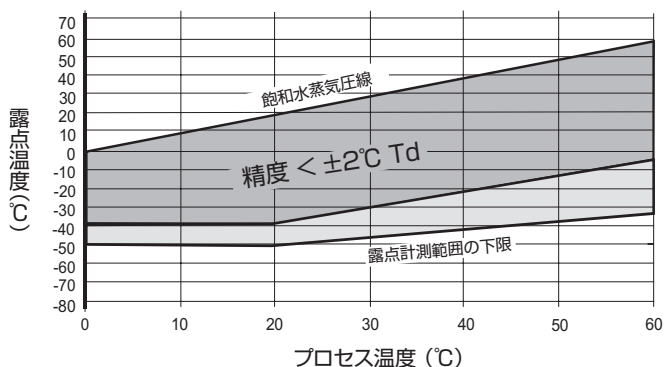
露点精度と測定環境との関係

63% [90%] 応答時間 (気体温度+20°C)

流速 >1 l /分 及び 1bar

-60 → -20°C T _d (-76 → -4°F T _d)	5秒 [10秒]
-20 → -60°C T _d (-4 → -76°F T _d)	45秒 [10分]

ヴァイサラDRYCAP® 180S選択時の精度 ±2°C (±3.6°F)
 (下記グラフ参照)



使用環境

温度	0~+60°C (+32~+140°F)
高温領域	短期間のみ可
相対湿度	0~100%RH
圧力	0~20bar (0~290psia)
サンプル流速	影響なし

出力

アナログ出力	4~20mA
アナログ出力の分解能	±0.002mA
温度依存性	0.0008mA/°C
サービス用シリアルポート	RS-232

一般仕様

センサ	ヴァイサラDRYCAP® 180M
冷却式ドライヤー用最適センサ	ヴァイサラDRYCAP® 180S
動作電圧	18~35VDC、20~28VAC
消費電流 (24VDCにおいて)	最大220mA
アナログ出力の外部負荷抵抗	最大500Ω
DMT242 コネクタ接続ケーブル (オプション)	2mまたは10m
供給電圧および信号出力用コネクタ	
最大導線サイズ	0.75mm ²
最大ケーブル径	6.5mm/PG7
シリアル・インターフェースケーブル	DMT242RS
RS-232	
プローブ材質	ステンレス (AISI 316L)
センサ保護	ステンレス
	焼結フィルタ (HM47280)
取り付けネジ	G1/2" ISO 228-1 ネジ
	シールリング付き (Uシール)
電子回路部ハウジング材質	プラスチック (ABS/PC)
ハウジングクラス	IP65 (NEMA4)
質量	225g
保管温度範囲	-40~+70°C (-40~+158°F)

EMC規格EN61326-1、計測、制御用および研究用電気機器 —
 EMC要件、産業環境に適合

VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

Ref. B210765JA-E ©Vaisala 2015

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。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

