



## DMT132 露点変換器

冷凍式ドライヤー向け



### 特長

- 冷凍式ドライヤーの計測範囲において  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  の高精度
- 優れた長期安定性 – HUMICAP<sup>®</sup> 技術による、圧縮機油や大半の化学物質への耐性
- 低い動作電圧 (10~28VDC)
- ヴァイサラのハンディタイプ計測器の DM70 や HM70 との互換性があり、性能を簡単に確認
- LED 警告灯 (オプション)

ヴァイサラ HUMICAP<sup>®</sup> DMT132 露点変換器は、冷凍式ドライヤーの排気露点確認用に設計された手頃な価格の露点計測機器です。冷凍式ドライヤーメーカー様に最適な OEM 製品です。

### 直接露点計測でコストを削減

排出される空気の露点を直接計測することにより、冷却部分の温度のみを計測する従来の方法に比べ、ドライヤー機能に関する詳細な情報が得られ、優れた信頼性を発揮します。

正確な露点情報により質の高い圧縮空気を供給しながらドライヤーの運用を最適化できます。これはドライヤーへの過剰投資を防ぎ、不要なメンテナンス回避するのに役立ちます。

### 高精度、長期安定性

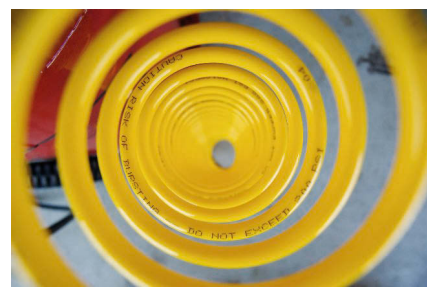
DMT132 は、冷凍式ドライヤーの動作範囲において最適な性能を発揮します。一般的な冷凍式ドライヤーが動作する  $-3\sim+20^{\circ}\text{C}$  において、露点温度精度は  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  です。

DMT132 は、圧縮機油や大半の化学物質に対する耐性を持つ HUMICAP<sup>®</sup> センサを内蔵しており、優れた長期安定性を備えています。

### 素早く設置でき、現場チェックが容易

DMT132 は、G1/2" ISO ネジを使用して、直接ドライヤーや圧縮空気ラインに取り付けることが可能です。また、ヴァイサラのサンプリングセルもご利用いただけます。電子回路部は、配線が容易で所要電力が低いループパワー式です。DMT132 の最低動作電圧は 10VDC です。

DMT132 の性能は、互換性のあるヴァイサラのハンディタイプ計測器、DM70 や HM70 で簡単に確認できます。また、HMK15 湿度校正器を用いることで、ユーザーによる調整が可能です。



冷凍式ドライヤーの性能を確認できる露点センサの需要が高まっています。露点の直接計測により、エネルギー節減や効率性の向上が可能となります。

# 技術情報

## 計測性能

計測範囲	-30～+50°C (-22～+122°F) T <sub>d</sub>
精度 (+20°C (+68°F) において)	-3～20°C (+26.6～+68°F) T <sub>d</sub> に対して ±1°C <sup>1)</sup> -15～-3°C (+5～+26.6°F) T <sub>d</sub> に対して ±2°C <sup>1)</sup> 下図参照

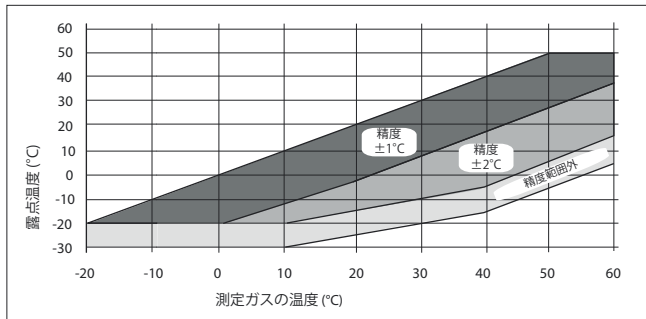
### 応答時間 (ガス温度 +20°C (+68°F)、圧力 1bar において)

-14→+3°C (+7→+37°F) T <sub>d</sub>	17 秒 (63%)
	40 秒 (90%)
+3→-14°C (+37→+7°F) T <sub>d</sub>	33 秒 (63%)
	85 秒 (90%)

### 計算項目

大気圧換算での露点	T <sub>d/f</sub> (atm)
-----------	------------------------

1) 露点温度が 0°C (+32°F) 以下の場合、変換器は霜点温度を出力。



## 使用環境

使用温度範囲	-20～+60°C (-4～+140°F)
使用圧力範囲	0～20bar
相対湿度	0～100%RH
サンプル流量	計測精度に影響なし
測定ガス	非腐食性気体
EMC 規格	EN61326-1、産業用環境

## 出力

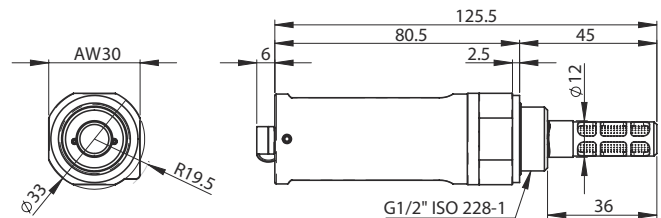
アナログ出力 (拡張可能)	4～20mA、2線式
電流出力分解能	0.002mA
アナログ出力精度 (+20°C において)	フルスケールの ±0.05%
典型的温度依存性	フルスケールの ±0.005%/°C
コネクタ	4ピン M8 (IEC 60947-5-2)
LED 警告灯による設定露点限度、エラー状態の表示可能	
サービス用 RS-485 シリアル出力	

## 一般仕様

センサ	ヴァイサラ HUMICAP® 180R
推奨校正期間 (冷凍式ドライヤー用途)	2年
機械的接続部	G1/2" ISO
供給電源	10～28VDC
外部負荷	20VDC 未満の電源電圧で最大100Ω 20～28VDC の電源電圧で最大500Ω
質量	65g (2.3oz)
ハウジング材質	PPS + 40% GF
ハウジングクラス	IP65 (NEMA 4)
保管温度範囲	-40～+80°C (-40～+176°F)
起動時間	3秒

## スペアパーツ/アクセサリ

チューブフィルタ	230602
HMK15 専用の特殊カバーセット (DMT132 および HMP60 用校正器)	230914
NPT アダプタ	210662SP
サンプルリングセル	DMT242SC、DMT242SC2、DSC74、DSC74B、DSC74C、DMCOIL
ダクト取り付けフランジ	DM240FA
ケーブル (数種類の長さで利用可能)	HMP50Z032、HMP50Z300SP、HMP50Z500SP、HMP50Z1000SP
ループパワー式外部ディスプレイ	226476
PC 接続用 USB ケーブルDM70/	219690
HM70 用接続ケーブル	219980
LED 警告灯	230388
ISO 1/2" プラグ	218773
NPT 1/2" プラグ	222507
シーリングリングセット (3個、Uシール)	221525SP



寸法 (mm)



ヴァイサラ株式会社発行 | B211105JA-D © Vaisala 2018