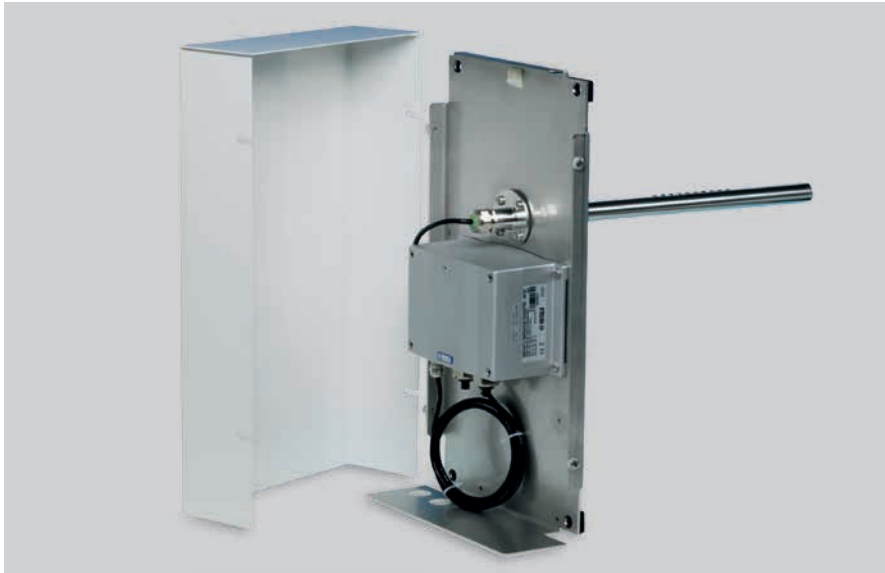


HMT300TMK パワータービン吸気計測用 タービン取り付けキット



カバー内側のヴァイサラHUMICAP® HMT300TMKタービン取り付けキットと湿度温度変換器HMT337 (HMT300TMKには同梱されていません。)

ヴァイサラHUMICAP® HMT300TMKタービン取り付けキットは、気体および液体燃料を使用するパワータービンの吸気をモニタリングするために開発されました。HMT300TMKは、HMT337湿度温度変換器を取り付けて使用します。

高湿度環境に対応できる特許取得済み加温プローブを使用しているため、蒸気噴射時の露点計測に最適です。タービンの吸気口に水蒸気が加わることでマスフロー（質量流量）が増加し、これにより圧縮が進み、発電量が増加します。

メンテナンスの必要性を低減

パワータービンには、汚染物質の排出を減らすために、チャンバー内での正確な蒸気噴射が求められます。ヴァイサラの加温プローブ技術は、この分野の計測に適した高い信頼性を備えており、推奨される定期メンテナンスは年1回の校正のみです。

特許取得の加温プローブで結露を防止

HMT337を取り付けたHMT300TMKは、湿度センサの結露により誤計測が生じやすい高湿度環境での性能に優れて

おり、迅速かつ信頼性の高い露点計測を実現します。特許取得の加温プローブにより、センサの結露を防止します。

保護カバー

HMT300TMKには、プローブ用取り付けキットとともに、白色塗装のステンレス製カバーが同梱されています。HMT300TMKと同時にHMT337湿度温度変換器をご注文いただくと、工場製ステンレス製カバーを取り付けて出荷されます。HMT337は、24VDC電源または110/230VACの電源により動作可能です。

外側のカバーは、直射日光や雨滴から変換器を保護します。取り付けキットは外部からの飛沫からプローブを保護してセンサの乾燥を保つとともに、振動による緩みで部品がタービンに入り込むのを防ぎます。HMT300TMKは、お客様がすでに使用されているHMT337に取り付けることもできます。

HUMICAP®の性能

HMT330変換器シリーズは、精度、信頼性、長期安定性において定評のあるHUMICAP®高分子薄膜センサの最新モデルを採用しています。センサは、粒子状物質による摩耗や化学物質による汚染に対して高い耐性を備えています。

ヴァイサラHUMICAP® 湿度温度変換器HMT337

HMT337は、結露しやすい環境で高い精度が求められる工業用の湿度計測向けに設計された製品です。ステンレス製のプローブは機械的耐久性に優れており、多くの工業用途にご利用いただけます。

特長

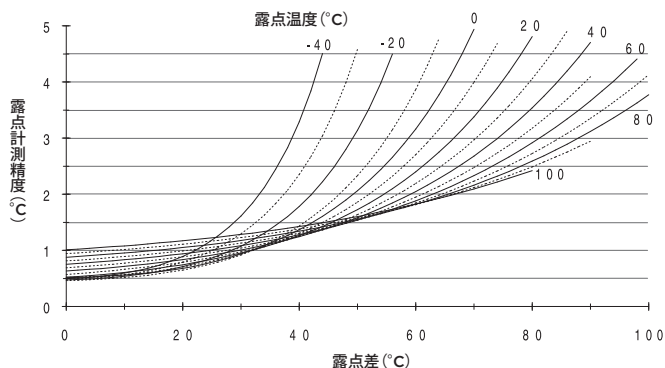
- 高湿度環境に適した設計
- 計測範囲: -40~+100°C
- 特許取得の加温プローブ
- 計測精度、長期安定性、粉塵や化学物質への耐性に優れたヴァイサラHUMICAP®センサを採用
- メンテナンスの必要性を低減
- 外側のカバーで雨滴や直射日光から保護
- NISTトレーサブル (英文校正証明書付)

技術情報 (HMT337+HMT300TMK)

露点温度

計測範囲 $-40 \sim +100^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim +212^{\circ}\text{F}$)

精度:露点温度曲線とX軸上の露点差(環境温度-露点温度)の交点から、Y軸上の露点計測精度を確認してください。



90%応答時間(+20°C(+68°F)、静止空气中、ステンレスネット付きPPSグリッド) 20秒

センサ ヴァイサラHUMICAP® 180RC

一般仕様

接続方式 0.5mm²ケーブル(AWG 20)ネジ端子、より線推挿

供給電源 24VDC/VAC(20~28V)
または115/230VAC(ご注文時に指定)

外部負荷

電流出力 $R_L < 500 \Omega$

0~1V電圧出力 $R_L > 2k \Omega$

0~5V、0~10V電圧出力 $R_L > 10k \Omega$

電子回路部動作温度範囲 $-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim +140^{\circ}\text{F}$)

保管温度範囲 $-55 \sim +80^{\circ}\text{C}$ ($-67 \sim +176^{\circ}\text{F}$)

ハウジング材質 G-AISI10 (DIN 1725)

ハウジングクラス IP65 (NEMA4)

プッシング 8~11mm (0.31~0.43インチ)径ケーブル

湿度センサ保護(12mm径) ステンレスネット付きPPSグリッド

質量

HMT337組込済みHMT300TMK 8.7kg

HMT337組込済みHMT300TMK+梱包用木製ケース 13.3kg

電磁適合性 EMC規格EN61326-1、産業環境

出力

アナログ出力(標準2チャンネル、オプション3チャンネル)

電流出力 0~20mA、4~20mA

電圧出力 0~1V、0~5V、0~10V

アナログ出力精度 フルスケールの $\pm 0.05\%$

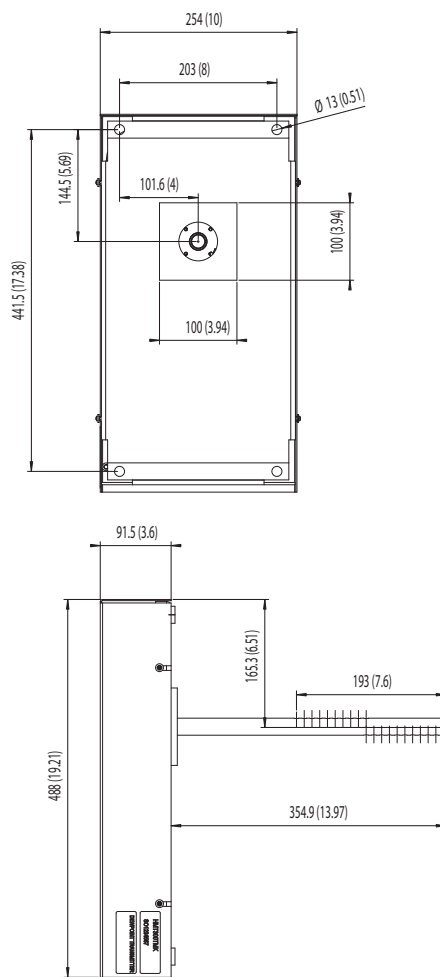
(+20°C(+68°F)において)

アナログ出力の温度依存性 フルスケールの $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$

デジタル出力 RS-232、RS-485(オプション)

寸法

単位:mm(インチ)



HUMICAP®はヴァイサラ社の登録商標です。

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. B210680JA-C ©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かぎり、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。

CE